

2025

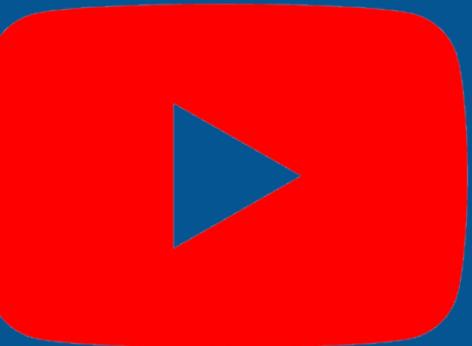
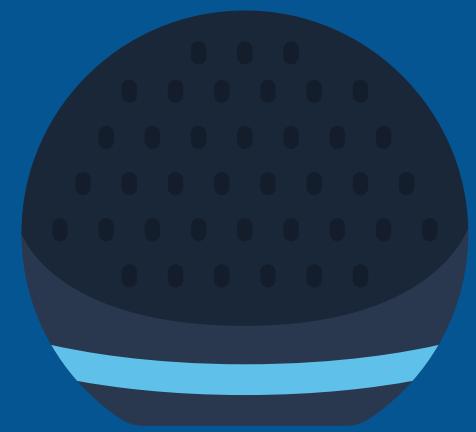
Ética na Era Digital

Navegando pelos desafios da IA



Bianca, Nicolly e Ruby

IA: O Gigante Invisível



*Aplicações no dia a dia*_{IA}



Diagnósticos Médicos:

**Análise de imagens e
auxílio a médicos.**



Jogos:

**Comportamento de
NPC em jogos.**



Segurança:

**Sistemas de vigilância
e detecção de fraudes.**

Poder Ilimitado, Responsabilidade Necessária



O Poder da IA: Traz Eficiência e Inovação em escala global.

O Desafio: Uma tecnologia poderosa exige Ética e Responsabilidade.



Ética em IA: *O Manual de Boas Práticas*

Ética: Tomar decisões responsáveis que respeitem valores humanos, sociais e legais.

Foco: Criar sistemas que não prejudiquem pessoas.

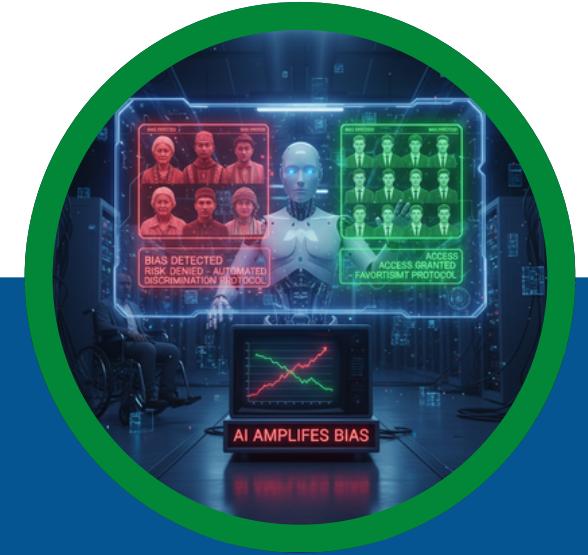
Pilar 1 - Justiça (Fairness)

Evitando Vieses e Discriminação



Problema:

A IA aprende com dados que podem refletir preconceitos.



Risco:

A IA pode replicar ou amplificar vieses e discriminação.



Objetivo:

Garantir tratamento igualitário para todos.

A "Caixa Preta" da IA

Pilar 2 - Transparência (Explainability)

O desafio:

Muitas vezes, não sabemos como a IA chegou a uma decisão.

A necessidade:

Uma tecnologia poderosa exige Ética e Responsabilidade.

Pilar 3 - Segurança (Safety)

Confiança e Robustez



O Básico: A IA deve ser robusta, confiável e funcionar corretamente.



Aplicações Críticas: A falha da IA pode ter consequências graves.

Dilema 1 - Carros Autônomos

O "Problema do Bonde" da IA

> Cenário:

Acidente inevitável.

> Escolha:

Proteger o Motorista
vs
Proteger o Pedestre?

> Conclusão:

A programação do carro é uma decisão moral.



[Watch video on YouTube](#)

Error 153

Video player configuration error





Dilema 2 -

Reconhecimento Facial

Privacidade vs. Segurança

O CONFLITO:

Segurança Pública (rastreamento) vs. Direito à Privacidade.

O RISCO:

Uso por governos e empresas pode levar à vigilância em massa.



Dilema 3 -

Chatbots e Deepfakes

Imitação e Confiança

O DESAFIO:

Até onde é ético imitar humanos?

O RISCO:

Desinformação e a dificuldade em distinguir o que é real do que é falso.



Um Debate Contínuo

O Futuro da IA:

O futuro da IA é brilhante, mas ele precisa ser, acima de tudo, ético.

A Ética em IA é um debate contínuo que envolve a todos.

Transparência Algorítmica

Decifrando a IA

A “CAIXA MÁGICA”

Na maior parte do tempo, a IA parece uma caixa preta.



1. Colocamos dados
(fotos, texto).



2. Saem decisões
(recomendações,
respostas).

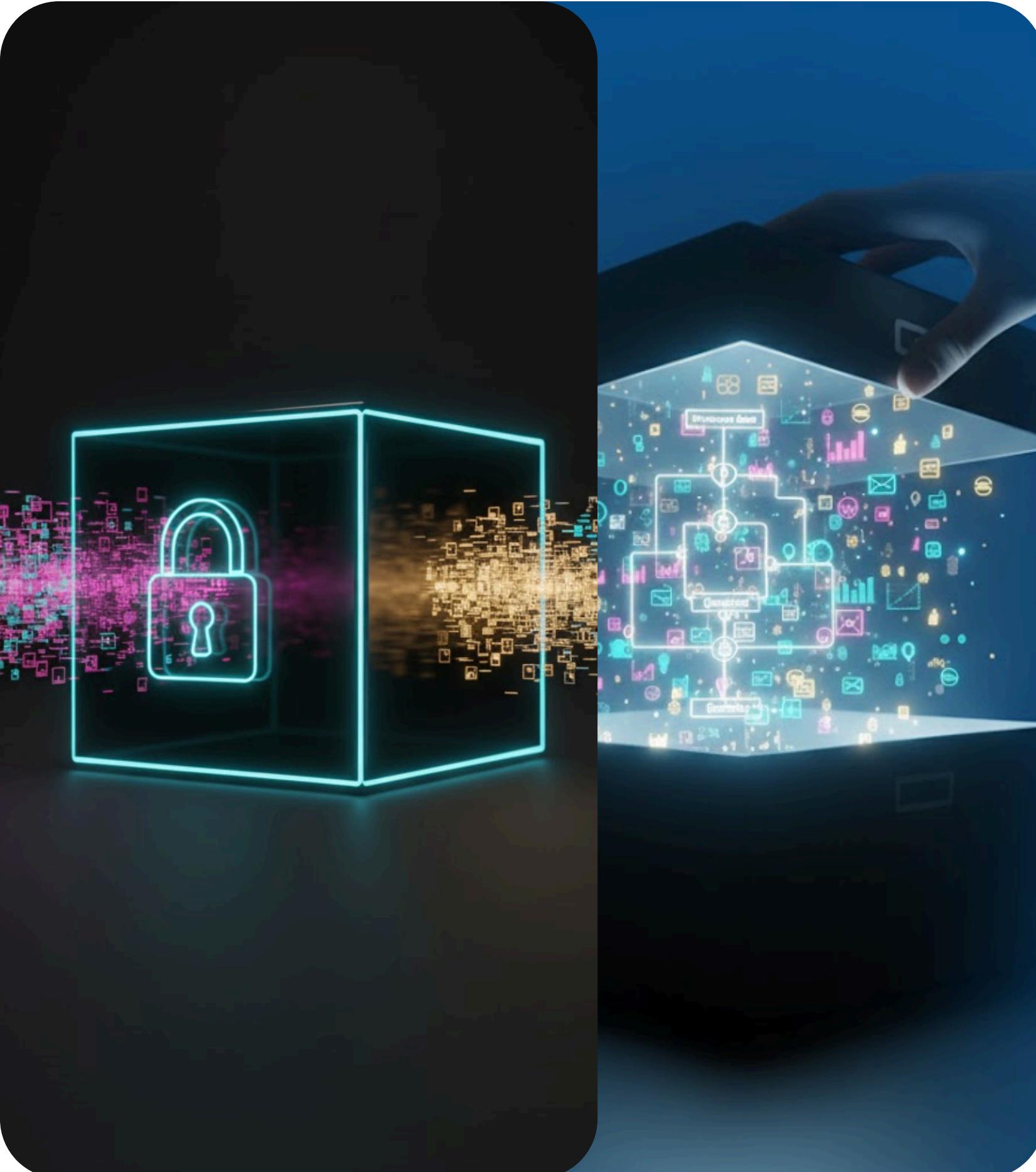


Mas... o que acontece
lá dentro?

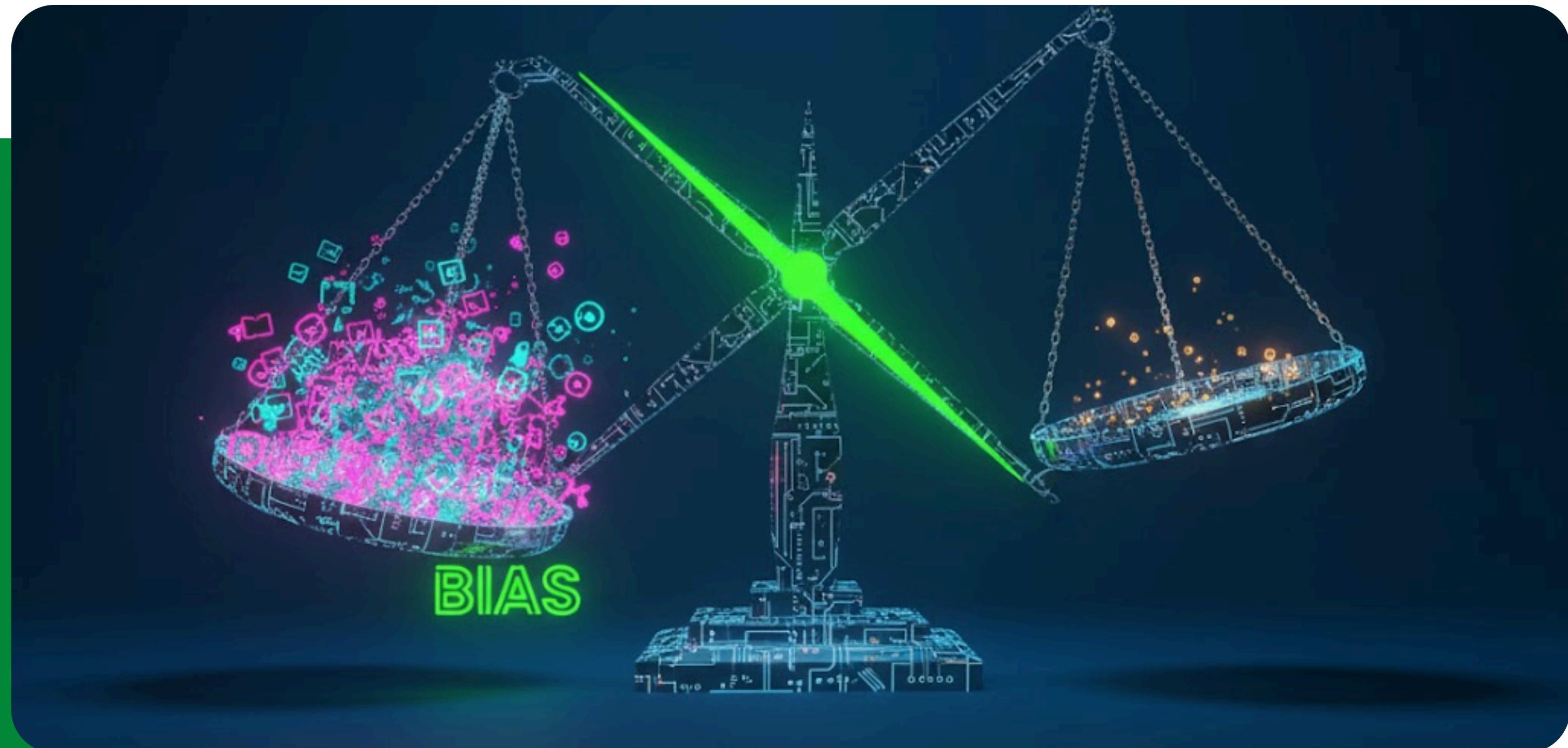
Transparência

É simplesmente poder olhar para dentro da caixa.

Saber quais "ingredientes" (dados) foram usados e qual a "receita" (algoritmo) que ela segue.



O lado Sombrio com Viés em IA

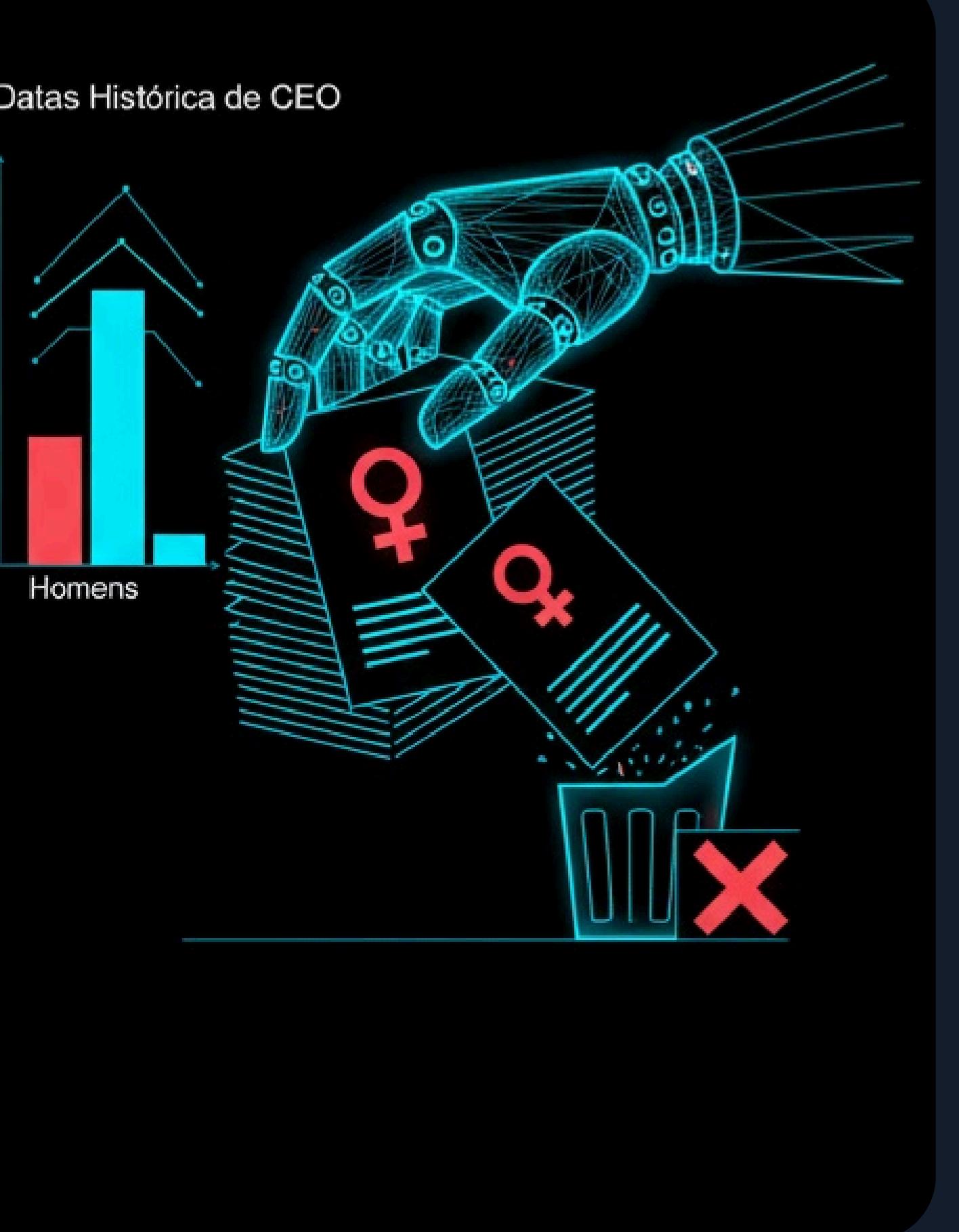




O que é viés

O viés acontece quando a "receita" da IA foi treinada com "ingredientes" (dados) injustos ou desequilibrados.

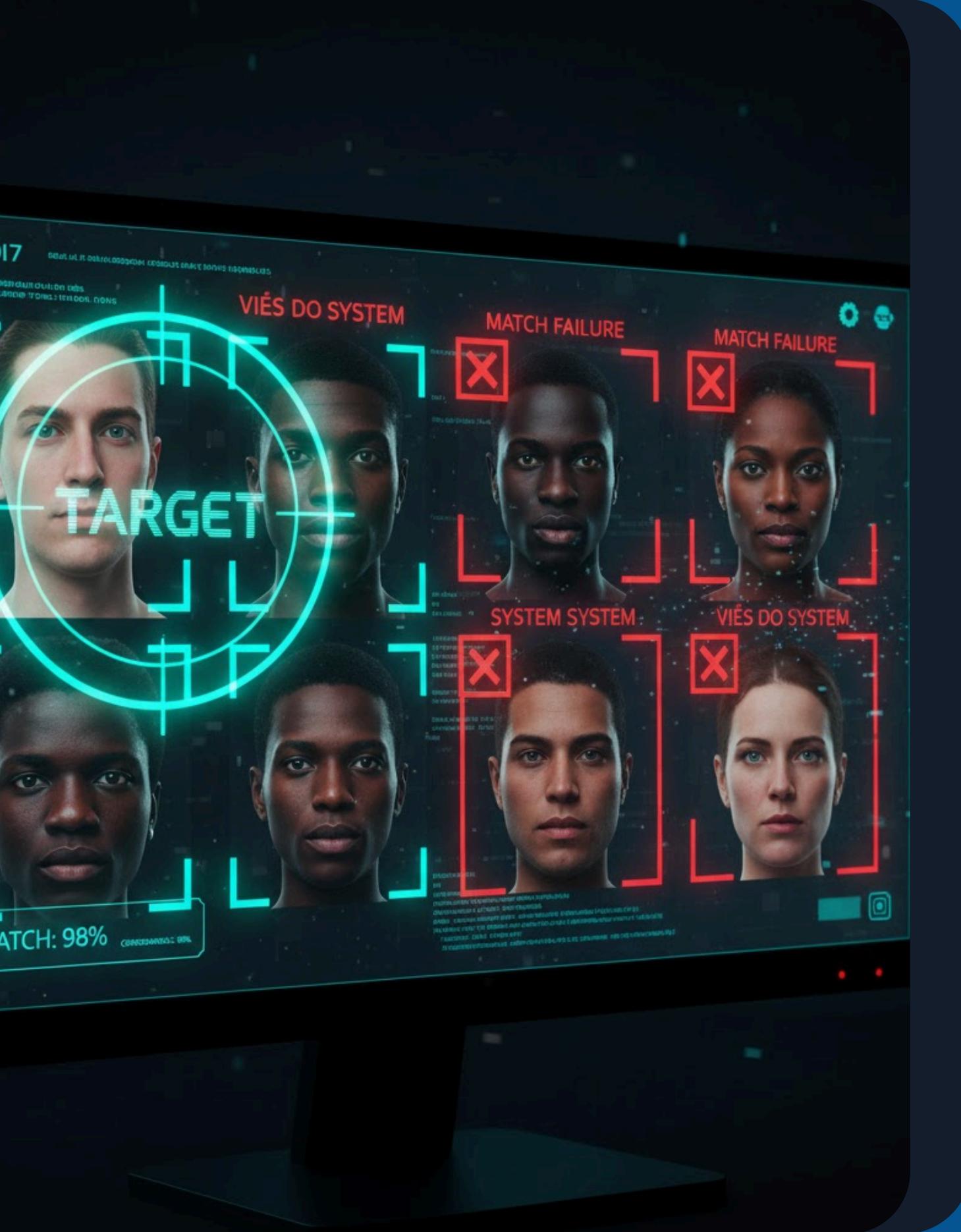
A IA não é "má". Ela apenas aprendeu como preconceito que nós, humanos, colocamos nos dados.



Exemplo: CONTRATAÇÃO

Uma IA foi treinada com dados antigos que mostravam que a maioria dos "chefes" eram homens.

Resultado: O sistema aprendeu a ser machista e começou a rejeitar currículos de mulheres qualificadas.

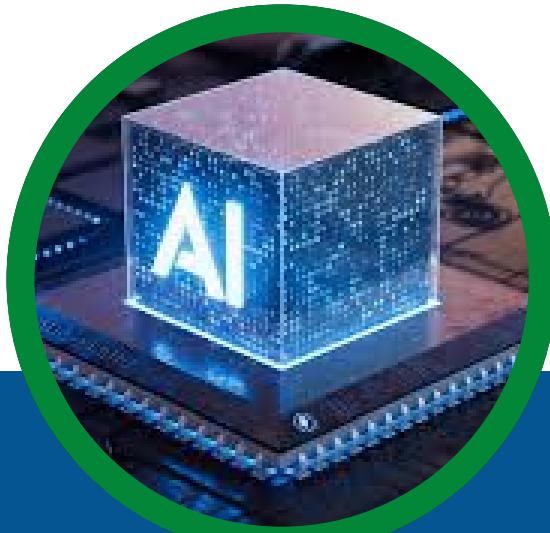


Exemplo: POLICIAMENTO

Muitos sistemas de reconhecimento facial foram treinados principalmente com fotos de pessoas brancas.

Resultado: Eles falham muito mais ao identificar pessoas negras, levando a prisões injustas.

Como evitar o viés



DADOS DIVERSOS

Garantir que os "ingredientes" (dados) usados para treinar a IA sejam justos, balanceados e representem todo mundo.



EQUIPES DIVERSAS

Pessoas de origens, etnias e gêneros diferentes que constroem a IA percebem problemas que outras não veem.



TESTES E AUDITORIAS

Testar a IA como loucos, especificamente procurando por resultados injustos. E permitir que times de fora auditem o sistema.

Seja Curioso. -----
Questione as 'caixas' ao seu redor.



Ética x Lucro

O desafio das Empresas

LUCRO:

Lucro rápido ou IA responsável?



Ética x Lucro

O desafio das Empresas

REDES SOCIAIS:

Engajamento x verdade.



Ética x Lucro

O desafio das Empresas

DESENVOLVEDOR:

Questionar e propor soluções éticas.



e o Futuro IA

A IA está transformando o mundo.

Responsabilidade: garantir o bem coletivo.

Uma IA ética é uma IA humana.

Desafio da Ética na IA



3 grupos → 1 caso real de IA.

**Discutam: problema ético
+ solução possível.**

5 minutos para apresentar.

Votação: solução mais criativa e responsável!

REAL OU IA?



REAL OU IA?



REAL OU IA?



REAL OU IA?

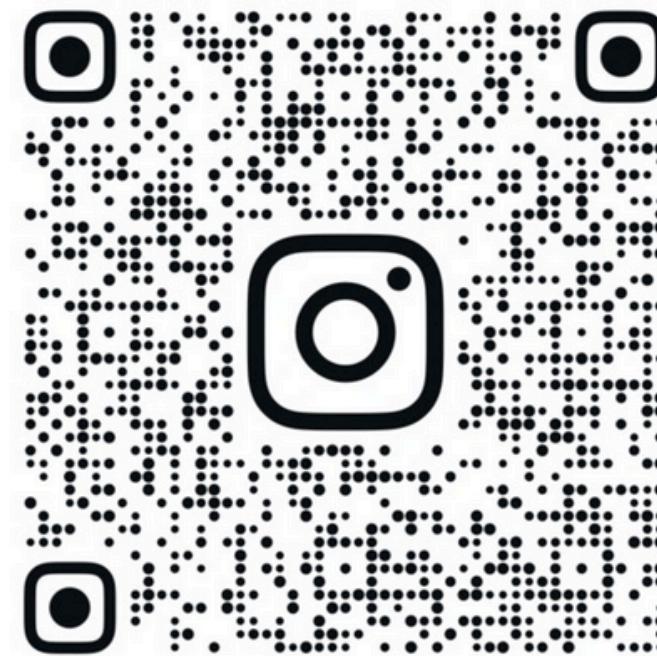


Conclusão

Ética, transparência e justiça no centro da tecnologia, a IA é uma ferramenta nós decidimos como usá-la.

Futuro responsável = desenvolvedores conscientes.

Obrigada!



@ETICADIGITAL_UFLA

Bianca Nunes, Nicolly Mariano e Ruby Marshall