



DIVERSIDADE E
INCLUSÃO

A ÉTICA na INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL





“A inteligência artificial (IA) é uma tecnologia revolucionária que está transformando o mundo em que vivemos. Ela tem o poder de automatizar tarefas complexas, prever comportamentos e até mesmo tomar decisões. Mas com todo esse poder vem a responsabilidade de usar a IA de forma ética.” (Chat GPT, 2023)

Ética na Inteligência Artificial

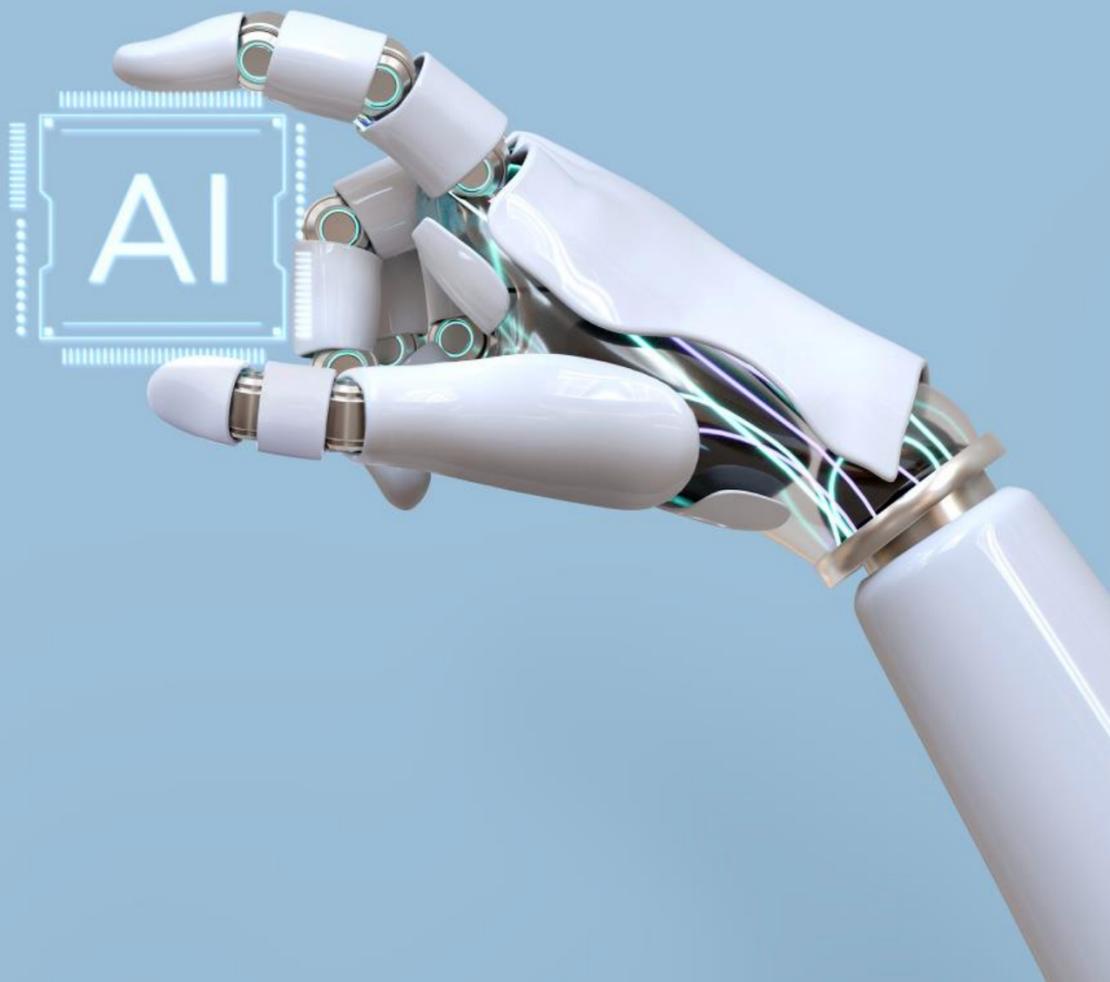
- *O que é um Inteligência Artificial?*
- *Tipos de I.A*
- *Ética no uso da I.A*
- *Desafios Éticos*
- *Diretrizes Éticas*
- *LGPD*
- *Dicas e Condutas*
- *Conclusão*

A inteligência artificial tem se tornado cada vez mais presente no nosso cotidiano, e além das possibilidades e benefícios, a IA trouxe consigo desafios significativos aos profissionais de tecnologia e a sociedade como um todo.

No contexto atual, é essencial desenvolver sistemas de forma responsável, levando em consideração não apenas a eficiência e o desempenho, mas também as implicações éticas e sociais dessas ferramentas que interagem e impactam diretamente a vida das pessoas.



O que é Inteligência Artificial?



IA é uma sigla para Inteligência Artificial. A IA faz parte do campo da ciência da computação, referente à capacidade de máquinas ou sistemas em exibir comportamentos e habilidades de forma semelhante aos humanos.

E isso é possível a partir do desenvolvimento de algoritmos e sistemas (lógica simbólica, redes neurais artificiais, algoritmos genéticos e sistemas especialistas) que conseguem desenvolver tarefas feitas pela inteligência humana, como:

- **Raciocinar;**
- **Reconhecer padrões;**
- **Tomar decisões;**
- **Cálculos e Lógica;**
- **Informar, Pesquisar;**
- **Produção Audiovisual;**
- **Design Gráfico**

TIPOS de Inteligência Artificial

Inteligência artificial limitada (ANI)

IA Fraca ou Inteligência Artificial Limitada é aquela capaz de realizar somente uma tarefa pré-determinada. Ela possui apenas um único objetivo e o faz de acordo com sua programação.

Inteligência artificial geral (AGI)

As consideradas “IAs fortes” ou Inteligências artificiais gerais são aquelas com a habilidade de aprender por meio de técnicas de machine learning (em português, aprendizagem de máquina), de deep learning (aprendizagem profunda) e reproduzir tarefas semelhantes às realizadas pelos humanos.

Superinteligência artificial (ASI)

Essa seria uma inteligência artificial superior à do ser humano no quesito raciocínio, ela seria capaz de tomar decisões e também de armazenar dados, além de fazer tarefas inimagináveis para nós, como cálculos muito difíceis, de maneira muito rápida.

A ética é parte da filosofia responsável pela investigação dos princípios que motivam, distorcem, disciplinam ou orientam o comportamento humano, refletindo a respeito da essência das normas, valores, prescrições e exortações presentes em qualquer realidade social.

É um campo de estudo muito complexo, que pode ser entendido como um conjunto de comportamentos que orientam as ações humanas, de forma responsável, que respeitam a liberdade, informações e vida do próximo.

A ética na inteligência artificial refere-se aos princípios e diretrizes éticas que devem ser seguidos pela sociedade e por profissionais da tecnologia ao projetar, desenvolver e implementar sistemas de inteligência artificial.

**ÉTICA no
uso da I.A.**

ÉTICA no uso da I.A.

Tendo isso em vista, a IA pode ser **potencialmente benéfica** quando **utilizada com ética** e responsabilidade, como: automatizar tarefas complexas, prever comportamentos e auxiliar na tomada de decisões e de estudos complexos.

A tomada de decisões éticas na aplicação da IA é essencial para **evitar discriminações, proteger a privacidade dos indivíduos e garantir a segurança e a transparência em seu uso.**

A sociedade precisa estar atenta aos desafios e oportunidades trazidos pela inteligência artificial, para **garantir que seu potencial seja explorado de maneira ética e benéfica para todos.**

ÉTICA no uso da I.A.

A melhor forma de entender o que é ética na Inteligência Artificial é **analisar as consequências negativas causadas quando esses valores são quebrados.**

O exemplo que colocou um holofote sobre essa discussão não tem diretamente a ver com seu uso empresarial, mas **o potencial de ser utilizado de maneira pouco ética no futuro pelas empresas.**

São as ferramentas de geração de imagens e texto que ganharam tanta atenção de um ano para cá. Soluções capazes de criar conteúdo automaticamente, alimentadas apenas com uma solicitação guia (*prompt*).

Algo que pareceu fantástico a princípio logo levantou discussões éticas. No ponto atual das IAs, **seu processo de criação envolve a utilização de dados disponíveis na internet. Mas seus autores deram o consentimento para esse uso específico de suas obras?**

DESAFIOS ÉTICOS

Existem outros problemas relacionados à falta de ética nas IAs que podem trazer consequências profundas para o mercado:

A **quebra de privacidade** no uso de informações confidenciais sem conhecimento dos gestores da IA;

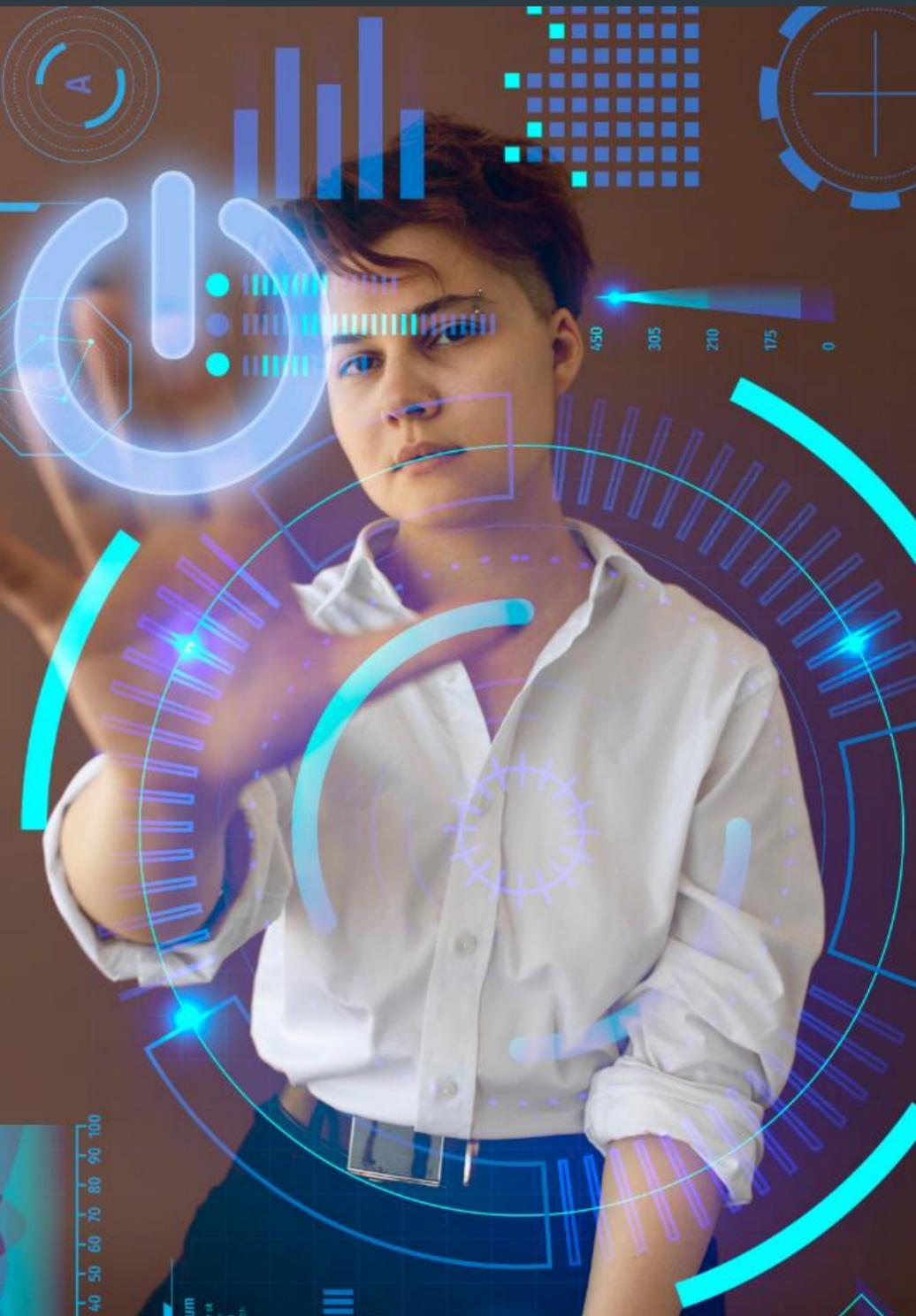
Substituição de posições de trabalho por IA em detrimento da qualidade estratégica de profissionais capacitados;

Viés de algoritmos que, de maneira direta ou indireta, exercem discriminação na análise de dados (como em reconhecimento facial);

O **efeito de “caixa preta”**, quando um resultado nocivo de processamento da IA é apresentado, mas é impossível analisar as fontes e conexões feitas para chegar até aquele ponto.

Fake News, disseminação de preconceitos, Difamação

DESAFIOS ÉTICOS



Um dos desafios é o **viés algorítmico**. Os sistemas de Inteligência Artificial são treinados com base em grandes conjuntos de dados, que podem refletir e ampliar os preconceitos existentes na sociedade. **Se esses dados contiverem viés racial, de gênero ou outras formas de discriminação, os sistemas de IA podem dar continuidade e ampliar essas desigualdades.**

Outra questão ética é a **privacidade e segurança**, pois uma quantidade elevada de dados são utilizados para treinar e alimentar os sistemas de Inteligência Artificial. **A utilização de dados pessoais sensíveis pode resultar em violações de privacidade e potencialmente ser explorada por atores mal-intencionados.**

DESAFIOS ÉTICOS



Os sistemas de IA são de alta complexidade, o que torna difícil **atribuir responsabilidade** por suas ações. Quando um sistema de **Inteligência Artificial** toma uma decisão incorreta ou prejudicial, quem é responsável? Pessoas desenvolvedoras, fabricantes, usuários(as) ou a própria IA?.

Existe também uma questão ética sobre **empregabilidade**, pois a **inteligência artificial** tem o potencial de automatizar muitas tarefas anteriormente realizadas por seres humanos, o que levanta preocupações sobre o **impacto no mercado de trabalho**.

DESAFIOS ÉTICOS



Outro cuidado é que a IA também pode ser usada para espalhar **desinformação e manipular opiniões**. Um fator que além de servir de referência para muitas pessoas, **as Fakes News em I.A se tornaram ferramentas de manipulação política.**

Algoritmos de recomendação em plataformas de mídia social podem criar bolhas de informação e reforçar crenças preexistentes. Além disso, a capacidade de criar conteúdo falso realista, conhecido como deep fakes, levanta preocupações.

Existem algumas diretrizes para **projetar, desenvolver e implementar sistemas de inteligência artificial com ética**, para produzir resultados que sejam imparciais, justos, diversos e legais de forma a expandir os benefícios da IA na sociedade, são elas:

- **Avaliações e ajustes constantes;**
- **Colaboração entre inteligência humana e**

Inteligência Artificial;

- **Equidade e justiça;**
- **Privacidade;**
- **Responsabilidade;**
- **Segurança e Transparência;**

**DIRETRIZES
ÉTICAS**

LGPD

“A LGPD sempre deve ser tratada como prioridade, assim como a segurança de dados como um todo em uma empresa. Para isso ser respeitado, é essencial seguir o guia de segurança estabelecido pelas áreas relacionadas. Em caso de dúvidas, é sempre importante perguntar ao setor responsável antes de tomar qualquer ação”.

Hoje, existem leis como a [LGPD](#) (Lei Geral de Proteção de Dados) que protegem a privacidade dos dados digitais de cidadãos brasileiros, exigindo um rigor ainda maior na forma como uma empresa coleta, armazena e utiliza a informação que alimenta as IAs.

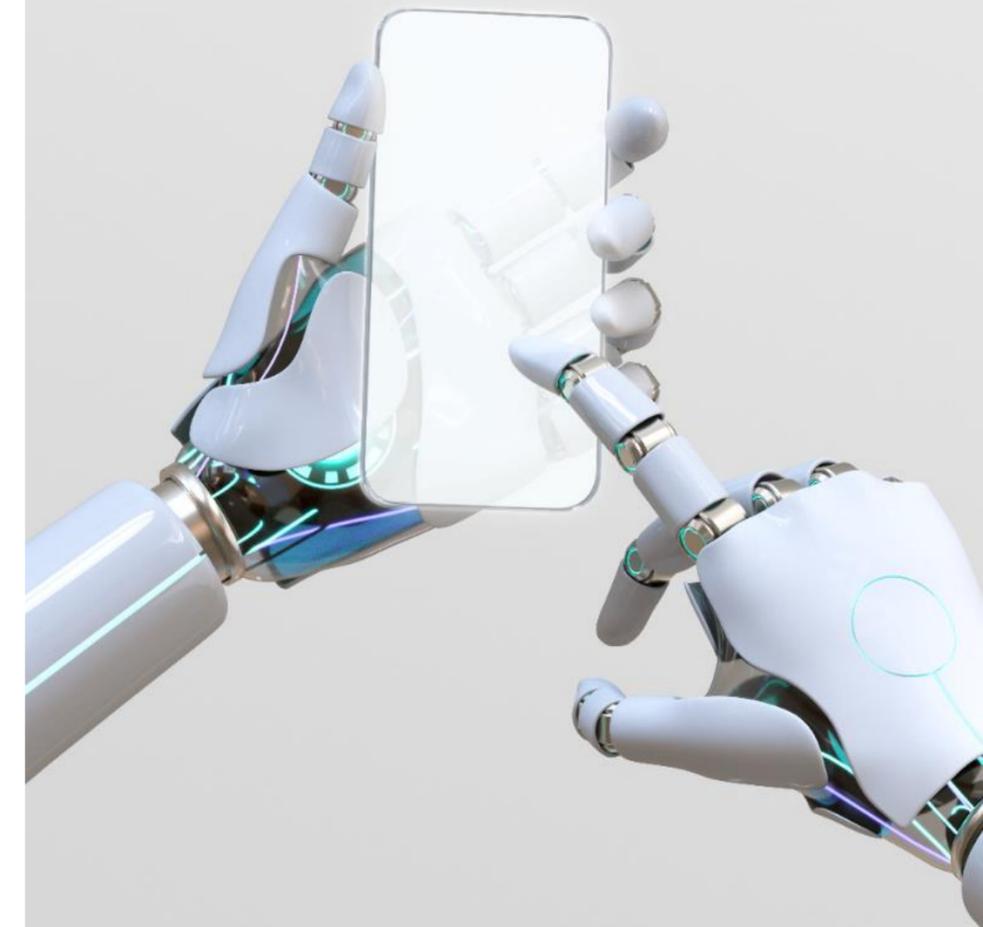
A preocupação com o uso ético de Inteligências Artificiais foi impulsionada recentemente pelas novas ferramentas disponíveis para uso do público final. E quando os consumidores entendem o poder e as implicações dessa tecnologia **quando manipulada com irresponsabilidade, exigem ainda mais cuidado das marcas que consomem.**

Portanto as Empresas devem garantir por Lei que todas as informações pessoais e empresariais de seus usuários sejam protegidos. Mas na prática não é isso que ocorre.

Conclusão

A ética na inteligência artificial (IA) desempenha um papel fundamental para os profissionais de tecnologia que desejam navegar no mundo digital de forma responsável.

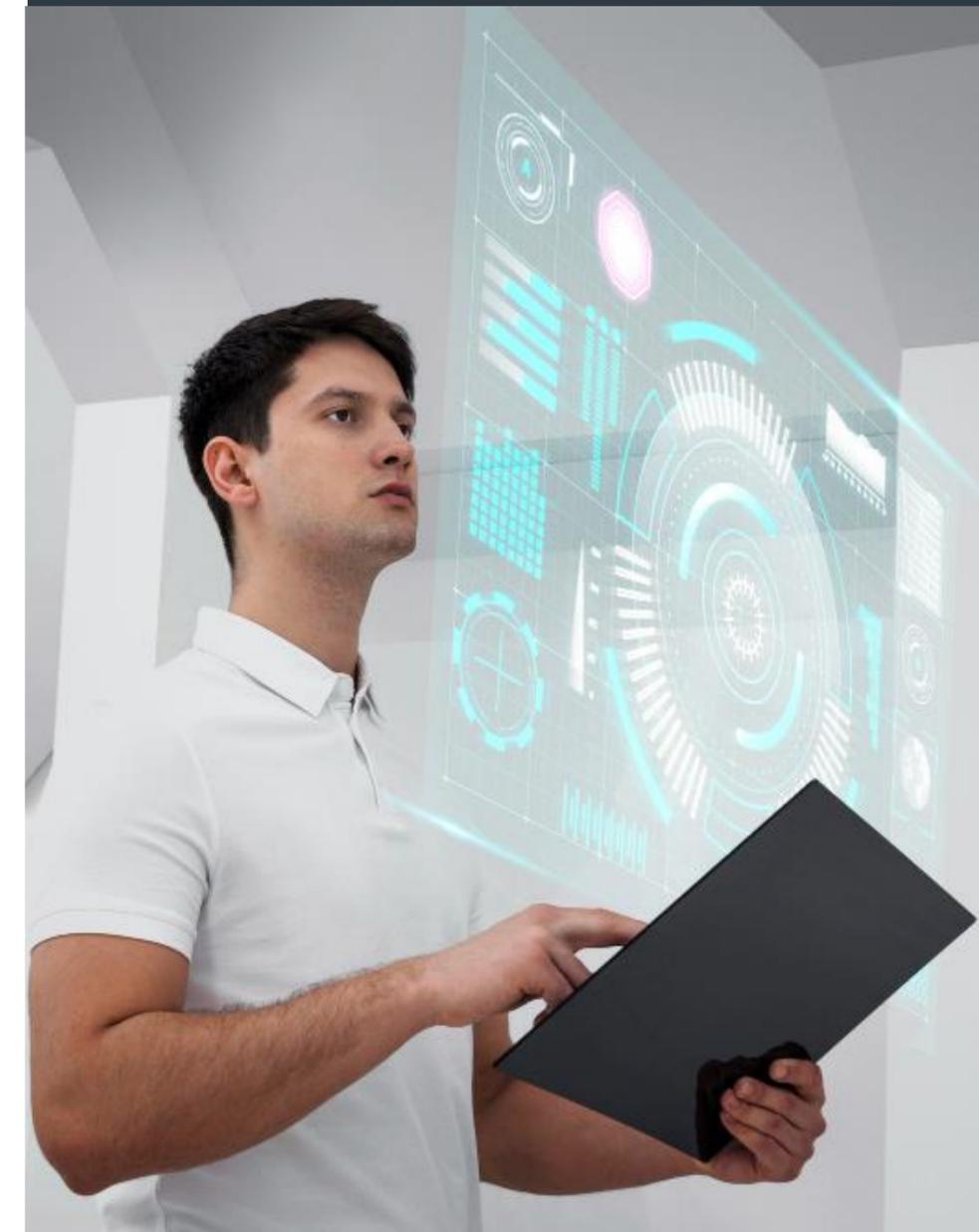
Reconhecemos a importância da IA como uma ferramenta poderosa que impulsiona a inovação e o progresso em diversos campos. No entanto, é essencial que o uso dessa tecnologia seja guiado por princípios éticos e responsáveis.



Conclusão

Devemos assegurar que a IA seja inclusiva, equitativa e diversa, considerando diferentes perspectivas e evitando discriminações ou preconceitos em seus algoritmos. Além disso, é crucial proteger a privacidade e tratar os dados de maneira responsável na IA, garantindo a confidencialidade e o consentimento adequado dos indivíduos envolvidos.

O impacto social e econômico da IA também deve ser cuidadosamente avaliado, buscando minimizar desigualdades e maximizar os benefícios para a sociedade como um todo.



Vídeos Referência:

As 3 etapas da inteligência artificial e por que 3ª pode ser fatal

<https://www.youtube.com/watch?v=i6xbl9QzIK0>

O que é Inteligência Artificial

https://www.youtube.com/watch?v=UhA_Zgl-otM

Referências

Portal Alura

<https://www.alura.com.br/>

Portal Chat ADV:

chatadv.com.br

www.nurap.org.br



*DIVERSIDADE E
INCLUSÃO*

