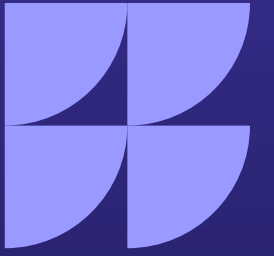




INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Explorando o poder das máquinas inteligentes

PROFESSOR: Rodrigo Melo



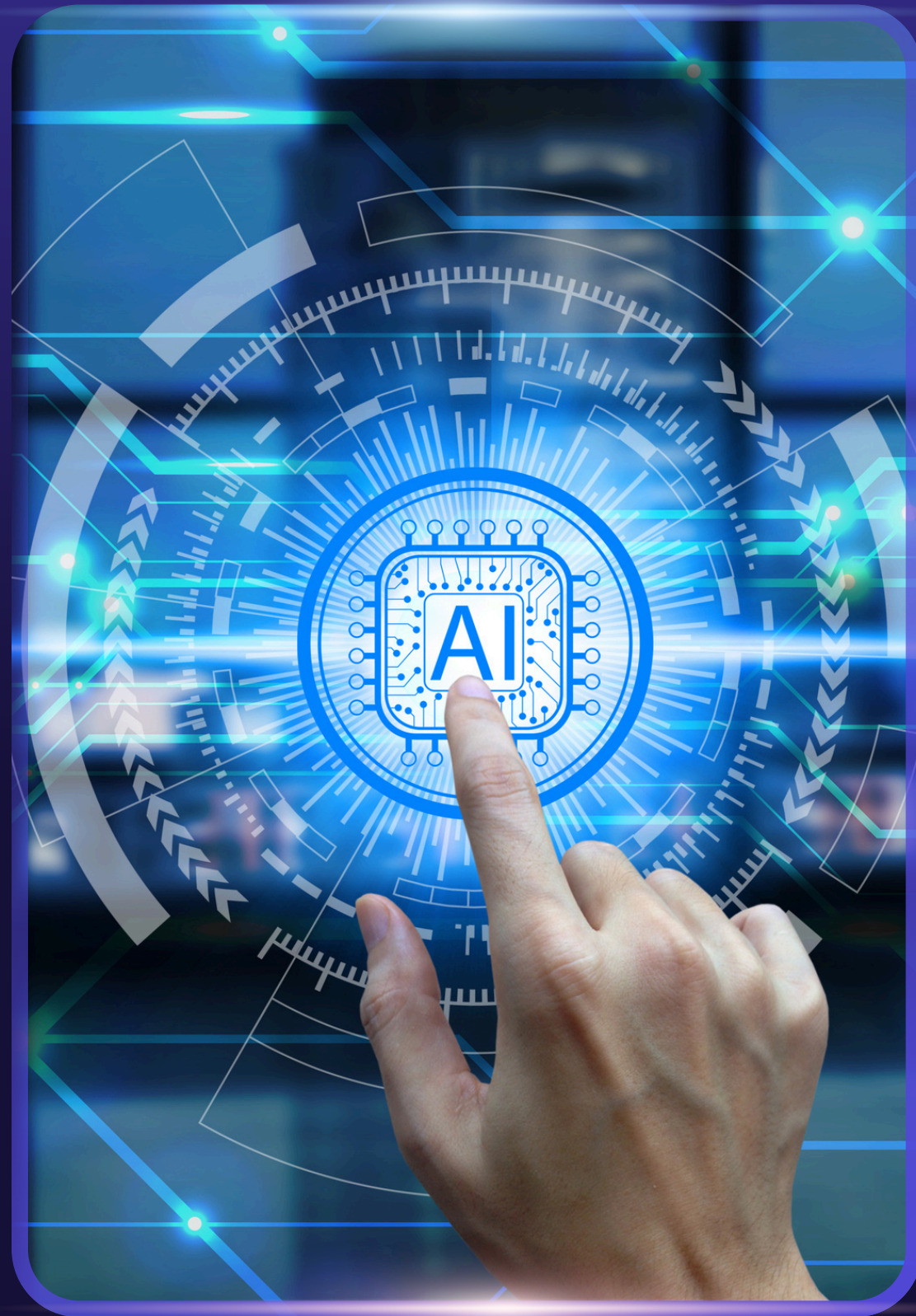
Inteligência Artificial, o que é?

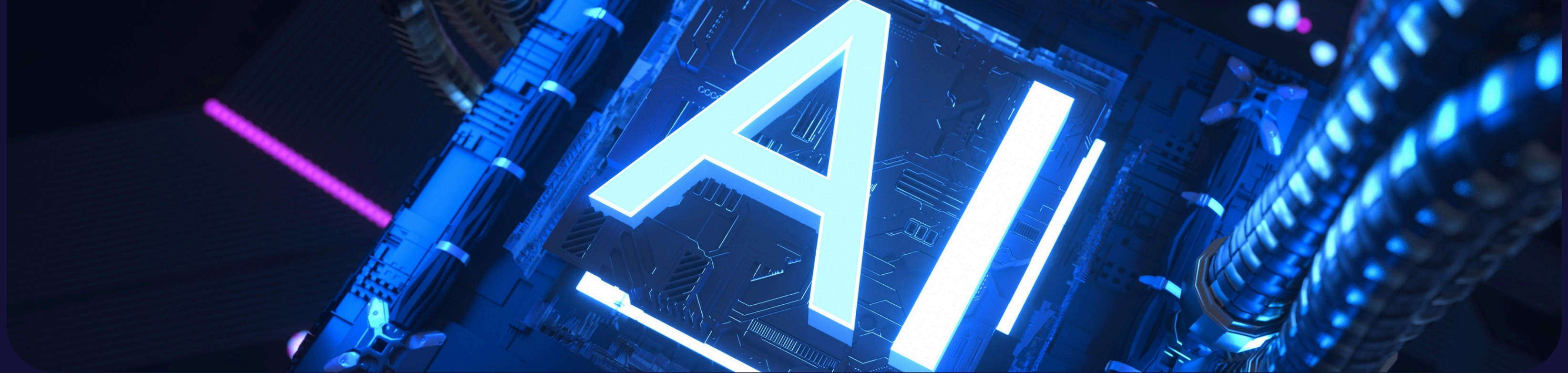
Inteligência Artificial (IA) é quando máquinas ou programas conseguem imitar a forma como os seres humanos pensam, aprendem e resolvem problemas.

>  Chat GPT

>  Gemini

>  Copilot

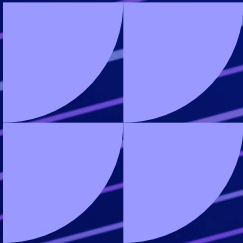




Exemplo:

Quando você pede para a Alexa ou Google Assistente tocar uma música, ela entende o que você falou e executa.

- Quando o Netflix ou YouTube recomenda um vídeo que você provavelmente vai gostar, ele está usando IA para analisar seus hábitos.
- Quando o celular desbloqueia com o seu rosto, ele usa IA para reconhecer padrões da sua imagem.



Tipos de Inteligência Artificial

➤ IA Fraca ou Limitada

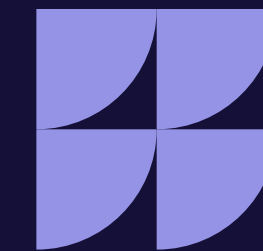
- Faz apenas uma tarefa específica.
- Exemplo: ChatGPT, Siri, tradutores

➤ IA Forte ou Geral (ainda em desenvolvimento)

Seria uma máquina capaz de pensar e aprender como um ser humano, resolvendo qualquer problema.



Como a IA Aprende?



Dados:

quanto mais informações, melhor.



Algoritmos:

regras que ajudam a máquina a encontrar padrões.



Treinamento:

é como ensinar uma criança a identificar frutas. Mostra-se muitas maçãs, bananas, laranjas até ela aprender a diferenciar.

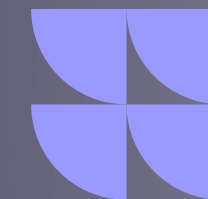


Machine Learning:

aprendizado de máquina, quando a IA melhora sozinha conforme recebe mais dados.



Aplicações da IA no Dia a Dia



Saúde:

diagnósticos por imagem.



Educação:

tutores virtuais como a própria IA



Negócios:

chatbots de atendimento, análise de clientes.



Entretenimento:

jogos inteligentes,
recomendações de séries.



Transporte:

carros autônomos.



Ferramentas de IA que você Já pode Usar

01 ChatGPT / Gemini/Copilot

para escrever textos, ideias, estudos e gerar imagens

02 Copy.ai / Jasper

escrever posts e textos de marketing.

03 Canva com IA

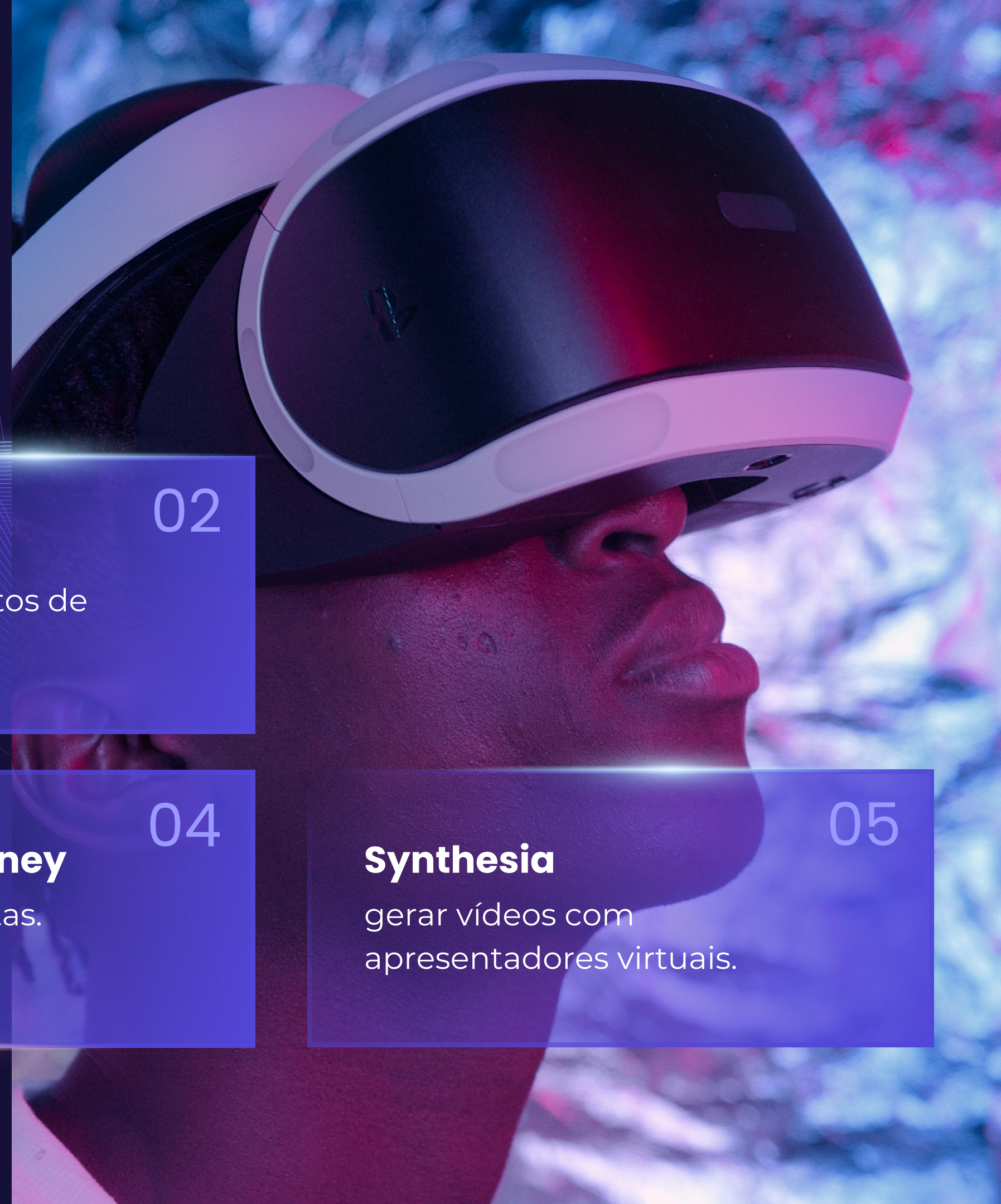
criar imagens e artes.

04 DALL·E / MidJourney

criar imagens realistas.

05 Synthesia

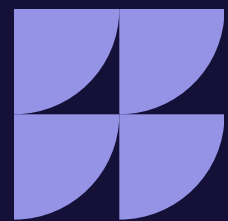
gerar vídeos com apresentadores virtuais.





Ética e Cuidados com a IA

Quando falamos de éticas e cuidados com a Inteligência Artificial (IA), estamos nos referindo a princípios, responsabilidades e práticas que devem guiar tanto quem desenvolve quanto quem utiliza essa tecnologia.



Principais pontos da Ética:

A ética busca garantir que a IA seja usada de forma justa, segura e benéfica para a sociedade. Alguns pilares:



Transparência:

As pessoas devem entender como e por que a IA chega a uma decisão (evitar a “caixa-preta”).



Justiça:

A IA não deve discriminar pessoas por cor, gênero, religião, idade ou classe social.



Privacidade:

respeitar dados pessoais e evitar uso sem consentimento.



Responsabilidade:

programadores e empresas devem assumir responsabilidade pelos impactos de suas tecnologias

Thank You

