

# Introdução à Inteligência Artificial Generativa

A Inteligência Artificial Generativa revolucionou o mundo tecnológico. Desde o ChatGPT, essa tecnologia tem impactado diversos setores. Este curso explora sua história, aplicações e implicações éticas.



# História da IA

1

1950

Alan Turing propõe o Teste de Turing para avaliar a inteligência das máquinas.

2

1956

Conferência de Dartmouth marca o nascimento oficial da IA como campo de estudo.

3

1997

Deep Blue da IBM vence Garry Kasparov no xadrez, marcando um avanço significativo.

# Conceitos Fundamentais

## Aprendizado de Máquina

Algoritmos que melhoram automaticamente através da experiência.

## Redes Neurais

Sistemas inspirados no cérebro humano para processamento de informações complexas.

## Deep Learning

Técnica que utiliza redes neurais profundas para tarefas complexas.

# Aplicações da IA



## Assistentes Virtuais

Siri e Alexa facilitam tarefas diárias e controlam dispositivos domésticos inteligentes.



## Saúde

IA auxilia no diagnóstico de doenças e na análise de imagens médicas.



## Transporte

Veículos autônomos utilizam IA para navegação e segurança.

# IA na Cultura Popular

## 2001: Uma Odisseia no Espaço

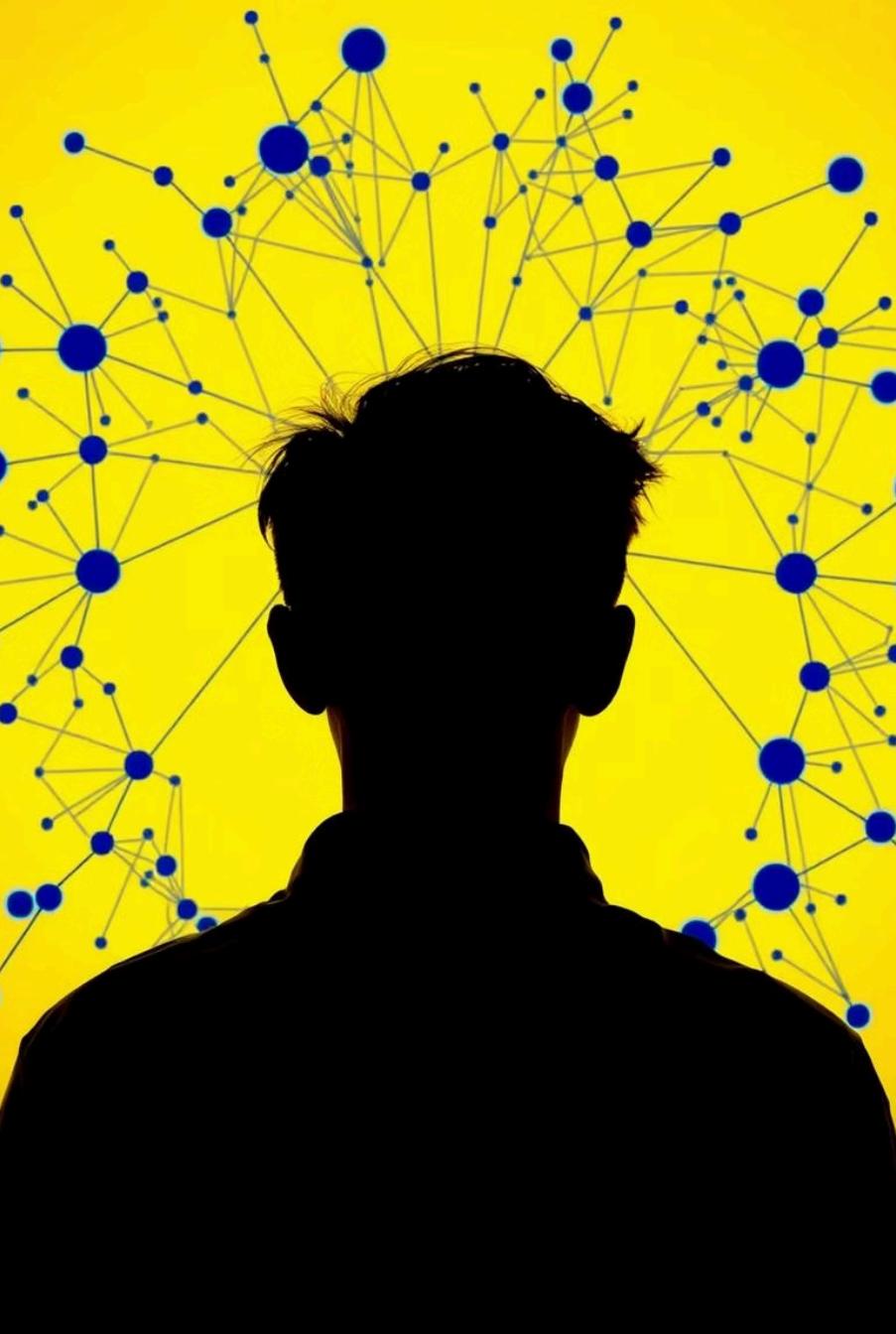
HAL 9000 representa os perigos de uma IA descontrolada.

## Ex Machina

Explora questões éticas sobre consciência e emoções em IAs.

## Her

Aborda relacionamentos entre humanos e IAs avançadas.



# Desafios Éticos

## 1 Privacidade

Coleta e uso de dados pessoais levantam preocupações sobre privacidade.

## 2 Viés Algorítmico

IAs podem perpetuar preconceitos presentes nos dados de treinamento.

## 3 Desemprego Tecnológico

Automação pode levar à perda de empregos em diversos setores.



# O Futuro da IA

1

## Avanços Tecnológicos

Desenvolvimento de IAs mais poderosas e versáteis.

2

## Integração Social

IA se tornará parte integral de nossas vidas cotidianas.

3

## Regulamentação

Criação de leis para governar o desenvolvimento e uso da IA.



# Conclusão

Benefícios	Riscos
Avanços na saúde	Questões éticas
Eficiência em processos	Desemprego tecnológico
Inovação constante	Dependência tecnológica