



# Introdução às IA Generativas

IA Generativas: Criação de conteúdo novo

Texto, imagens, vídeos e mais

 **by Tiago Augusto**



# Breve história da evolução das IA Generativas

1

**Primeiras Redes Neurais**

Anos 60: Redes neurais simples

2

**Redes Neurais  
Convencionais**

Anos 90: Processamento de imagens

3

**Deep Learning**

Década de 2010: IA moderna



# Principais avanços e inovações

- 1 GANs**  
Redes Adversariais Generativas
- 2 Variational Autoencoders**  
Modelos de probabilidade
- 3 Transformadores**  
Linguagem natural e imagens
- 4 Modelos de Difusão**  
Imagens de alta qualidade

# Aplicações práticas das IA Generativas

## Criatividade

Arte, música, design

## Personalização

Conteúdo personalizado

## Eficiência

Automação de tarefas



# Impactos das IA Generativas na sociedade

1

## Novas Oportunidades

Criatividade e produtividade

2

## Mudanças no Mercado de Trabalho

Automação e novas profissões

3

## Desafios Éticos

Viés, segurança e privacidade



# Considerações éticas e desafios

Viés e Discriminação

Privacidade e Segurança

Desinformação e Manipulação

Propriedade Intelectual







# Tendências futuras das IA Generativas



## Modelos Mais Complexos

Capacidades avançadas



## IA Multimodal

Combinando diferentes tipos de dados



## IA Embutida

Integração com dispositivos



## Impacto Global

Transformando diversas áreas



# Conclusão e recomendações

IA Generativas: Potencial enorme

Responsabilidade e ética: Essenciais