

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



Primeiras Redes Neurais

Anos 60: Redes neurais simples

Redes Neurais Convolucionais

Anos 90: Processamento de imagens

Deep Learning

Década de 2010: IA moderna





Principais avanços e inovações

- 1 GANs
 Redes Adversariais Generativas
- 3 Transformadores
 Linguagem natural e imagens

- Variational Autoencoders
 Modelos de probabilidade
- 4 Modelos de Difusão
 Imagens de alta qualidade

Aplicações práticas das IA Generativas

Criatividade

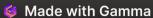
Arte, música, design

Personalização

Conteúdo personalizado

Eficiência

Automação de tarefas



Impactos das IA Generativas na sociedade

Novas Oportunidades

Criatividade e produtividade

Mudanças no Mercado de Trabalho

Automação e novas profissões

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