

Copilot

Uma **IA generativa** é um tipo de modelo de **Inteligência Artificial** que tem a capacidade de **gerar** novos dados, como imagens, texto ou áudio, em vez de apenas classificar ou prever com base em dados existentes. Vamos explorar alguns tipos comuns de IAs generativas:

1. Redes Generativas Adversariais (GANs):

- As GANs consistem em duas redes neurais: o **gerador** e o **discriminador**.
- O gerador cria amostras (por exemplo, imagens) a partir de ruído aleatório.
- O discriminador avalia se essas amostras são reais ou falsas.
- O treinamento envolve uma competição entre o gerador e o discriminador, aprimorando a capacidade do gerador de criar amostras realistas.

2. Redes Recorrentes Generativas (RNNs):

- As RNNs são usadas para gerar sequências, como texto ou música.
- Elas têm uma memória interna que permite levar em consideração contextos anteriores.
- Exemplos incluem modelos de geração de texto, como os usados para criar histórias ou poesia.

3. Transformadores e Modelos de Linguagem:

- Os transformadores, como o **GPT (Generative Pre-trained Transformer)**, são amplamente usados para gerar texto.
- Eles aprendem padrões em grandes quantidades de dados e podem gerar continuamente sequências coerentes.

4. Autoencoders:

- Os autoencoders são usados para comprimir e descomprimir dados.
- Eles também podem ser usados para gerar novos dados, criando amostras semelhantes às originais.

5. VQ-VAE-2 (Vector Quantized Variational Autoencoder):

- Esse modelo combina elementos de autoencoders e redes generativas.
- Ele é usado para gerar imagens e vídeos de alta qualidade.

Em resumo, as IAs generativas são ferramentas poderosas para criar conteúdo original e diversificado, e seu potencial é vasto em áreas como arte, música, escrita criativa e muito mais! 🌟