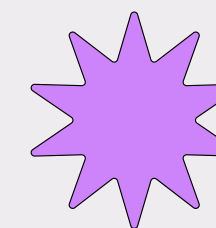
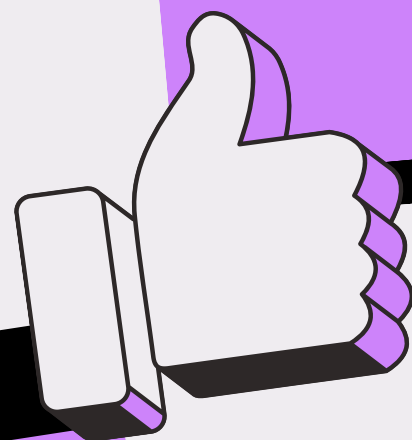
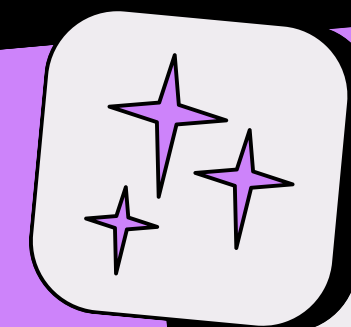
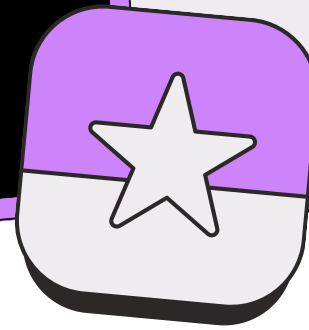


FERRAMENTAS PARA GERAÇÃO

DE IMAGEM DIGITAL

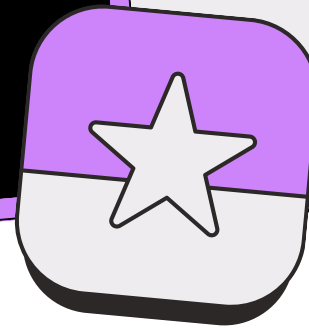


O QUE É?



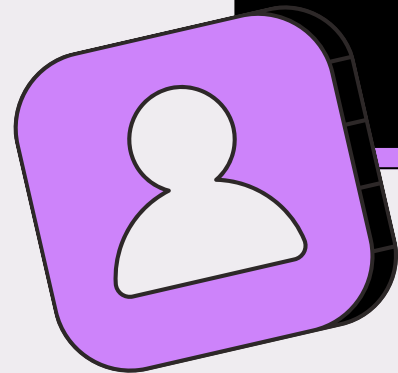
- Geração de imagem com IA é o processo de criar imagens digitais a partir de instruções, geralmente em texto, utilizando modelos de inteligência artificial treinados com milhões de imagens.
- Esses modelos aprendem padrões visuais, estilos e estruturas para criar novas imagens do zero, que se alinham com o conteúdo fornecido pelo usuário (prompt).

PROMPT

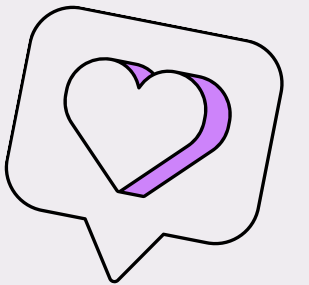


- Um prompt é o texto ou instrução fornecida ao modelo para que ele possa realizar uma tarefa específica.
- A forma como um prompt é estruturado influencia diretamente a qualidade e relevância da resposta gerada pelo modelo.
- Evite ambiguidades e linguagem vaga. Quanto mais preciso for o seu prompt, melhor o modelo entenderá o que você deseja.

O QUE É "RUÍDO" EM MODELOS DE DIFUSÃO?



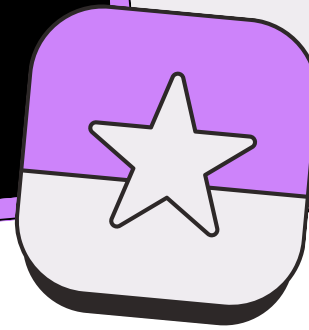
Definição de Ruído: No contexto da geração de imagem com IA, ruído é uma imagem completamente aleatória, parecida com uma “chuva de pixels” – como uma TV fora do ar ou uma imagem borrada cheia de pontos.



Processo Criativo do Modelo: Os modelos de difusão são treinados para remover o ruído aos poucos, com base em padrões aprendidos durante o treinamento. A IA interpreta o prompt de texto e vai ajustando essa imagem ruidosa até criar uma imagem coerente e visualmente agradável.



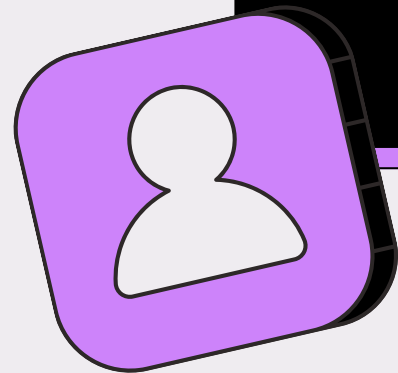
MODELOS DE DIFUSÃO



- Esse tipo de modelo funciona transformando ruído aleatório em uma imagem coerente ao longo de várias etapas.
- Processo simplificado:
 - Começa com uma “imagem barulhenta” (pontos aleatórios).
 - Vai “limpando” essa imagem com base nas instruções do prompt.
 - Após dezenas ou centenas de passos, a imagem final emerge com detalhes, cores e composição desejada.

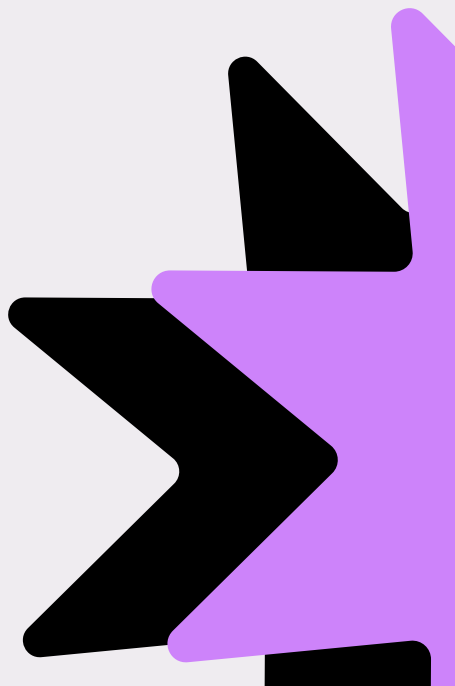
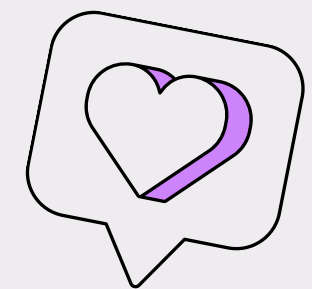
É como esculpir uma imagem a partir do caos!

IAS QUE USAM RUÍDO (MODELOS DE DIFUSÃO)

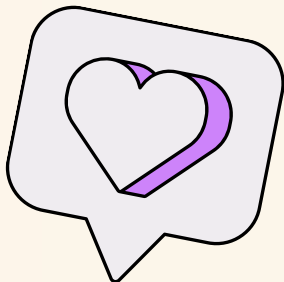
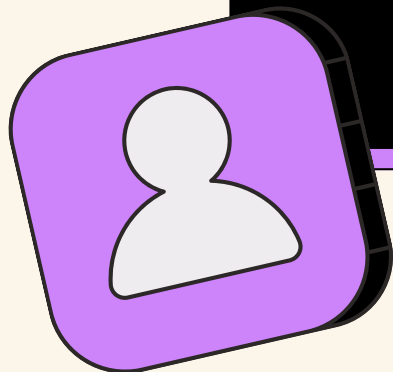


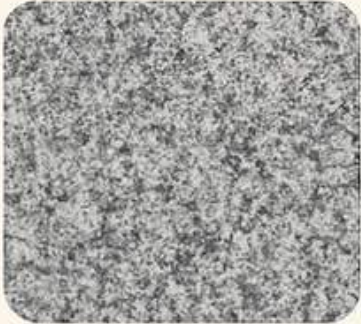



Criam uma imagem nova a partir do ruído, guiada por um prompt de texto, esses modelos começam com uma imagem de ruído e removem esse ruído progressivamente para formar a imagem final. São como escultores que "revelam" a imagem.

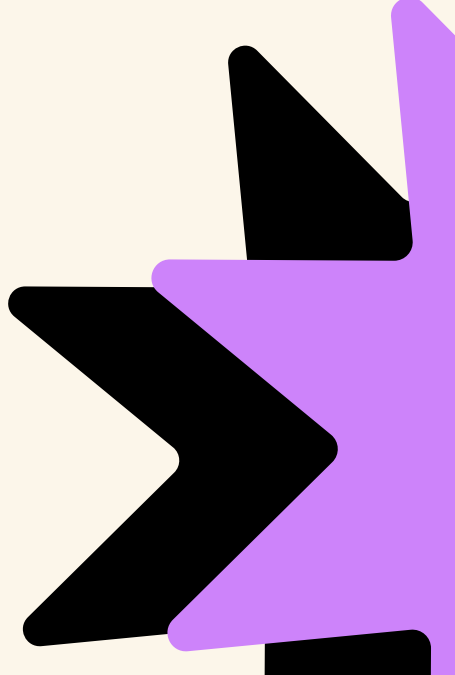
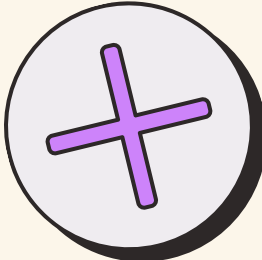
Exemplos: Stable Diffusion, DALL·E 2 / DALL·E 3 (usa difusão internamente, com técnicas adicionais), Imagen (Google), OpenJourney (baseado em difusão).



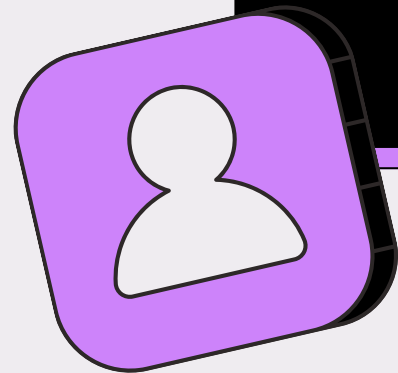
EXEMPLO VISUAL



Etapa	Imagem	Explicação
Ruído Inicial		
Intermediária		
Final	Imagem clara a conforme prompt	Imagem clara e conforme prompt

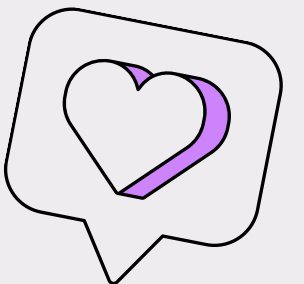


TEXT-TO-IMAGE VS OUTRAS ABORDAGENS



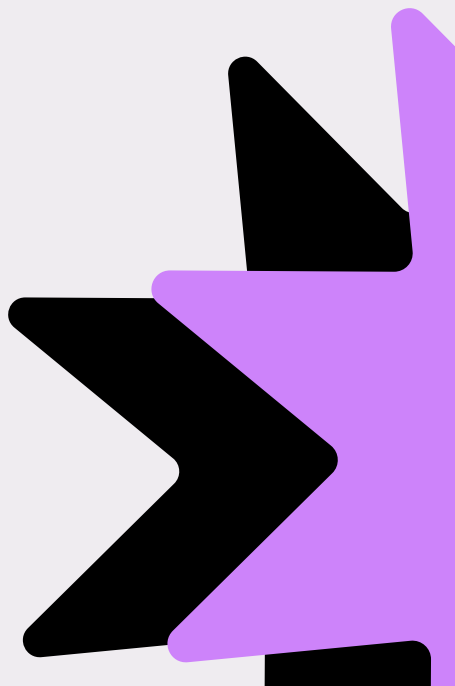
Text-to-Image:

O usuário descreve a imagem em palavras (ex: “cachorro astronauta em Marte”), e o modelo gera a imagem com base nessa descrição.

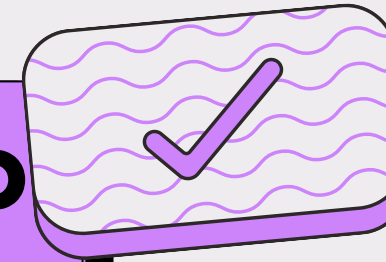


Outras Abordagens:

- **Image-to-Image:** transforma uma imagem base em uma nova versão estilizada ou modificada.
- **Inpainting (Preenchimento):** o usuário fornece uma imagem com partes faltando, e o modelo completa com base no contexto.
- **Outpainting (Expansão):** amplia uma imagem original para criar um cenário mais amplo mantendo o estilo.



FERRAMENTAS DE GERAÇÃO DE IMAGEM POR IA



DALL·E 3 (OPENAI)

- Integração com ChatGPT
- Geração de imagens realistas com prompts detalhados
- Ideal para usos criativos, educacionais e comerciais



MIDJOURNEY

- Imagens com estilo artístico marcante
- Baseado no Discord
- Excelente para arte conceitual e ilustração digital



IDEOGRAM

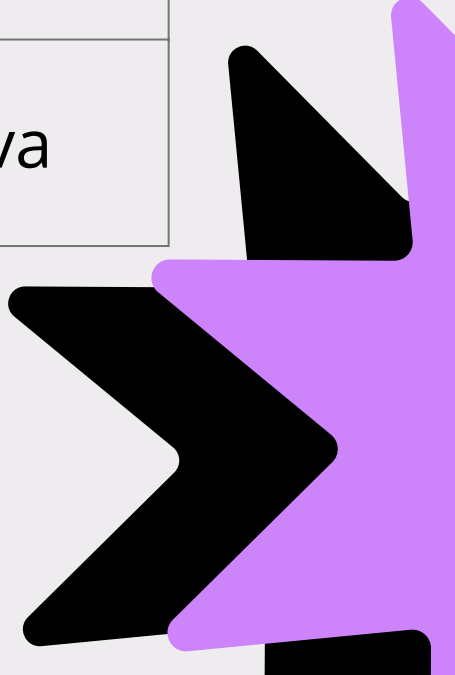
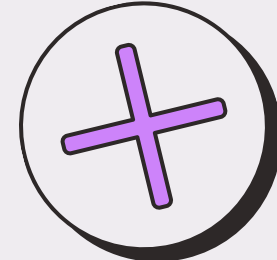
- Foco em tipografia e texto legível nas imagens
- Útil para design gráfico e conteúdo para redes sociais



COMPARAÇÕES E SUGESTÕES DE USO



Ferramenta	Pontos Fortes	Melhor Uso
DALL·E 3	Facilidade, integração com texto	Educação, apresentações, conteúdo web
Midjourney	Estética artística e detalhamento	Ilustração, arte digital, portfólios
Ideogram	Texto nas imagens, clareza tipográfica	Banners, publicidade, posts sociais
Stable Diffusion	Flexível, código aberto, técnico	Projetos técnicos, pesquisa, IA criativa



Comparação entre diferentes geradores de imagens com IA. Prompt das imagens na descrição do vídeo.



 Projeto IA



Ferramenta	Estilo	Detalhes	Tempo de geração
DALL·E 3	Limpo e equilibrado, com foco na narrativa visual.	Iluminação e cores bem ajustadas, embora menos detalhado que modelos especializados.	Rápido (segundos).
Ideogram	Focado em clareza visual e uso de texto.	Menos elaborado, mas coerente.	Rápido.
Stable Diffusion	Flexível, personalizável com modelos customizados.	Excelente com ajustes técnicos — ideal para usuários avançados.	Variável (dependendo da configuração local/nuvem).
Flux Pro	Versátil e altamente ajustável com foco profissional.	Altíssimo nível — sombras, reflexos, atmosfera rica.	Médio (até 1 minuto).
Imagem 3	Moderno e acessível, voltado para resultados rápidos.	Bons, mas menos artísticos que outros. Ideal para usos rápidos.	Rápido (menos de 30 segundos).

