

RESUMO 2: AI – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1. Introdução à Inteligência Artificial e aos Motores de IA

A Inteligência Artificial (IA) é hoje uma ferramenta fundamental para gerar, analisar e estruturar informação de forma controlada. Entre as plataformas estudadas destacam-se ChatGPT, Copilot, Gemini e NightCafe, que permitem criar texto em imagem a partir de linguagem natural.

Estes motores funcionam segundo o princípio do prompt, ou seja, o comando textual que contém a pergunta, o contexto e a instrução que orienta a IA. A qualidade das respostas depende diretamente da clareza e estrutura do prompt.



2. Estruturação e Controlo de Prompts

Para a produção de imagens, a estrutura dos prompts é mais detalhada, integrando elementos visuais e técnicos:

Context, Overall, Background, Main Object, Camera, Light, Style, Mood, Weather, Rendering.

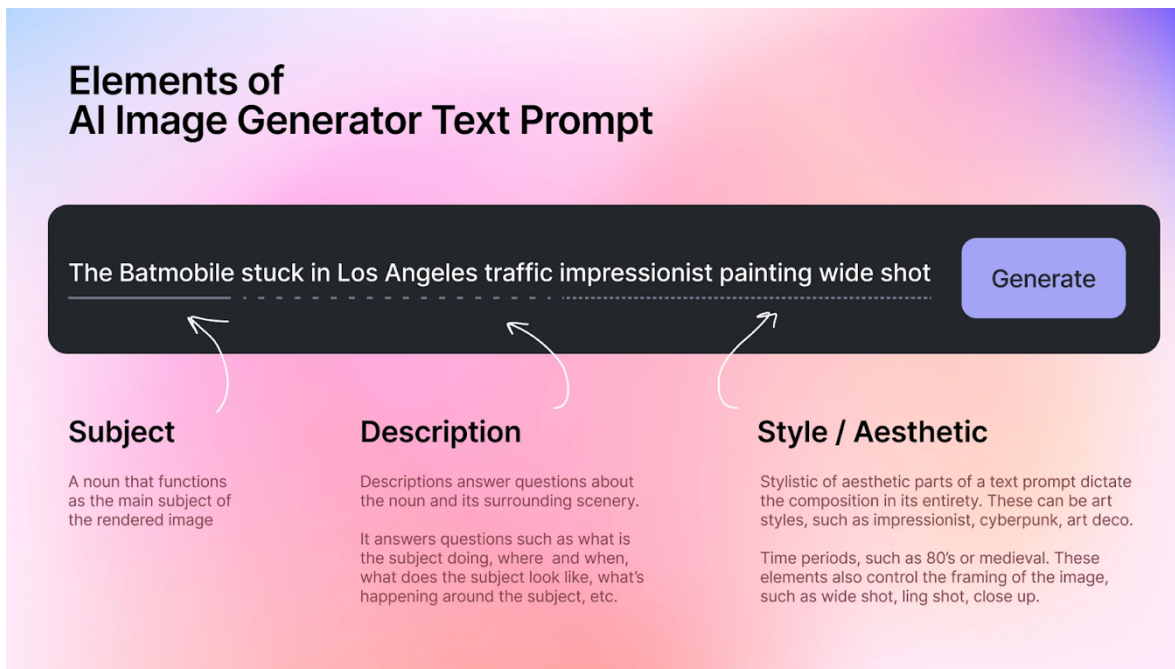
Cada um destes componentes ajuda a definir o resultado final, desde o enquadramento da câmara até à iluminação e à atmosfera visual.

O controlo sobre os resultados é reforçado através de técnicas como:

- **Follow-up** – pedidos de continuação ou aprofundamento da resposta;
- **Assigning Roles** – atribuição de papéis à IA (por exemplo, “atua como arquiteto” ou “atua como fotógrafo”);
- **Condicionar Estrutura e Profundidade** – definir extensão, nível de detalhe, capítulos ou formato final (tabela, lista, texto corrido);
- **Criar Contextos e Referências** – fornecer links, exemplos ou uploads de imagens para análise;

- **Questões sobre Imagens** – fazer perguntas com base em imagens carregadas para observação ou comentário.

Estas estratégias permitem **refinar o raciocínio da IA**, garantindo coerência, consistência e pertinência nas respostas, tanto textuais como visuais.



3. Produção de Imagens com IA – DALL-E e ChatGPT

A ferramenta **DALL-E**, integrada no ChatGPT e no Copilot, é um motor de IA especializado em **text-to-image**, ou seja, criação de imagens a partir de texto. Ao fornecer um prompt bem estruturado, o utilizador pode gerar imagens de qualidade fotográfica ou artística, controlando elementos como ângulo, luz, textura e estilo.

Um exemplo de estrutura eficaz seria:

“Context: cidade futurista inspirada em arte déco; Main Object: estação de comboios com formas geométricas; Light: luz suave ao entardecer; Style: realista; Rendering: ray tracing.”

Context: cidade futurista inspirada em arte déco; Main Object: estação de comboios com formas geométricas; Light: luz suave ao entardecer; Style: realista; Rendering: ray tracing.



+ Pergunte qualquer coisa



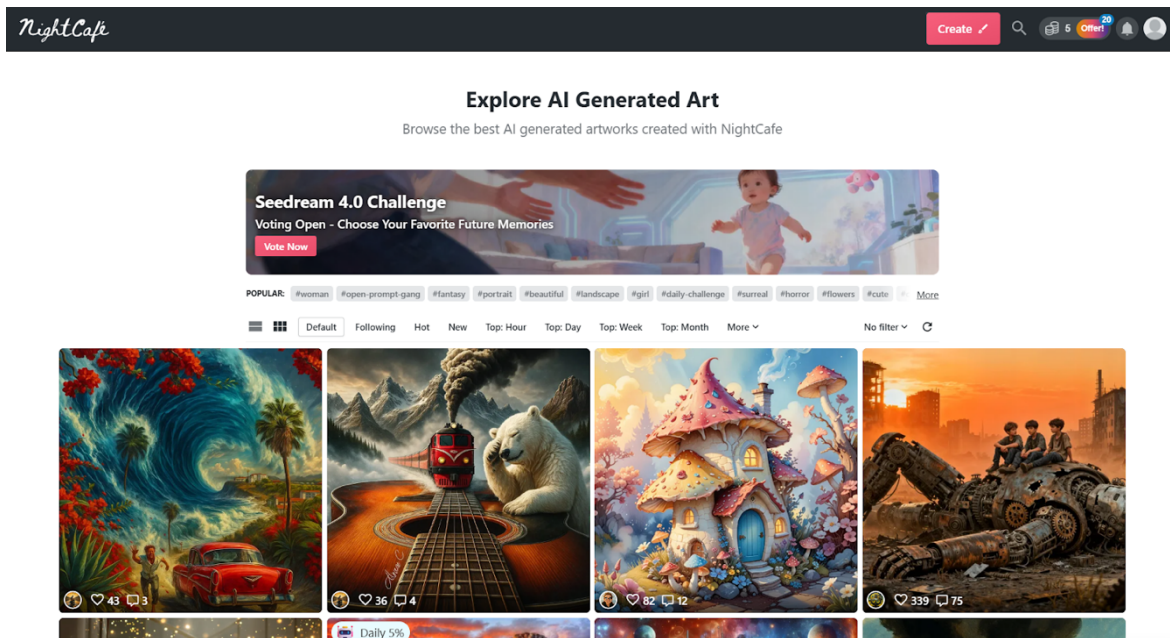
O ChatGPT pode cometer erros. Considere verificar informações importantes. Consulte as [Preferências de cookies](#).

4. Geração de Imagem e Vídeo com NightCafe (AI II)

A plataforma NightCafe oferece vários modos e parâmetros de criação ao gerar imagens e vídeos

Entre os principais estão:

- **Prompt Text e Prompt Weight** – intensidade e prioridade das instruções;
- **Reference Images e Noise Weight** – uso de imagens de referência e controlo de aleatoriedade;
- **Model e Presets** – escolha de modelos de renderização e estilos visuais;



- **Runtime e Refiner Weight** – tempo e qualidade de processamento.

Os modos de criação disponíveis incluem:

1. **Text to Image** – gerar imagem a partir de texto.
2. **Video Generation** – aplicar os mesmos parâmetros para gerar movimento e continuidade visual.
3. **Prompt to Edit** – edição simples de imagens.
4. **Multi-Image Fusion** – combinação de várias imagens.
5. **Depth to Image** – usa uma imagem base para definir estrutura tridimensional.
6. **Image Prompting** – misto entre imagem de referência e texto.
7. **Sketch to Image** – transformar um desenho inicial em imagem realista.

8. **Inpainting** – preencher ou editar partes de uma imagem.
9. **Post-Processing (Creative Upscale)** – aumento de resolução e correção de detalhes.

O NightCafe distingue-se pelo nível de controlo e pela possibilidade de experimentar diferentes modelos e estilos. É amplamente usado para composições artísticas, concept art, ambientes arquitetónicos e visuais cinematográficos.

