

**GENERATE  
IMAGE**

**CREATE AI**

A man with glasses is shown in profile, reaching out with his finger to touch the nose of a digital, circuit-like head. The head is composed of glowing blue lines and dots, resembling a circuit board. The background is dark with faint, glowing circuit patterns. The overall color scheme is dark blue and black with glowing cyan highlights.

**PROMPT  
ENGINEERING**

**LUCAS SANTOS**



# Tipos de Prompts Essenciais

Simplificando o uso da I.A

Dominar a **criação de prompts** é a chave para desbloquear o verdadeiro potencial da Inteligência Artificial. Um prompt bem elaborado é como dar as instruções perfeitas a um assistente muito inteligente: ele entenderá exatamente o que você quer e entregará resultados precisos e relevantes. Neste material, vamos explorar os tipos de prompts mais importantes e como você pode usá-los para transformar suas interações com a IA.

# 01

## Prompts de Instrução Direta

---

São os mais básicos. Você simplesmente diz à IA o que fazer. Ótimos para tarefas pontuais e claras.

# Exemplo de uso:

Me explique o que é computação quântica de forma simples.

**Em um contexto de programação (usando Python com uma suposta API de IA):**

```
# Supondo que 'ia_model' seja sua instância de modelo de IA
prompt = "Gere um código Python para calcular o fatorial de um número inteiro."
response = ia_model.generate_code(prompt)
print(response)
# Saída esperada (ou similar):
# def calcular_fatorial(n):
#     if n == 0:
#         return 1
#     else:
#         return n * calcular_fatorial(n-1)
# print(calcular_fatorial(5)) # Saída: 120
```

# 02

## Prompts De Contexto

---

Aqui, você fornece informações adicionais para a IA. Isso ajuda a direcionar a resposta, garantindo que ela se baseie nos dados que você considera importantes.

# Exemplo de uso:

Considerando que a inflação no último mês foi de 0.5%, qual o impacto esperado no poder de compra de uma família com renda mensal de R\$ 5.000,00?

**Em um contexto de programação (análise de dados):**

```
import pandas as pd

# Dados fictícios para contexto
dados_vendas = pd.DataFrame({
    'produto': ['A', 'B', 'C', 'A', 'B'],
    'regiao': ['Norte', 'Sul', 'Leste', 'Norte', 'Oeste'],
    'valor_venda': [100, 150, 200, 120, 180]
})

# Supondo que 'ia_model' possa processar DataFrames e responder perguntas
prompt = f"Com base nos seguintes dados de vendas: {dados_vendas.to_string()}, qual o produto mais vendido na região 'Norte'?"
response = ia_model.analyze_data(prompt, data_context=dados_vendas)
print(response)
# Saída esperada (ou similar):
# O produto mais vendido na região 'Norte' é o Produto A.
```

# 03

## Prompts De Persona

---

Defina um "papel" para a IA. Peça para ela agir como um especialista, um amigo, um professor, etc. Isso molda o tom e o estilo da resposta.

# Exemplo de uso:

"Atue como um **chefe de cozinha**.  
Como eu faço um risoto cremoso?"

**Em código (para um assistente de receitas):**

```
# Simula uma função de IA que gera instruções com base em uma persona
def gerar_receita(persona, prato):
    if persona == "chefe de cozinha":
        return f"**Chef**: Para um risoto cremoso, comece refogando cebola e alho em azeite..."
    return "Instruções gerais..."

print(gerar_receita("chefe de cozinha", "risoto"))
# Saída: **Chef**: Para um risoto cremoso, comece refogando cebola e alho em azeite...
```



# 04

## Prompts De Restrição Ou Formato

---

Especifique como você quer a saída. Isso pode ser um limite de palavras, um formato (lista, JSON, tabela), um tom específico, etc.

# Exemplo de uso:

Liste **3 ideias de nomes** para um pet shop, em formato de **tópicos**.

Em código (para um gerador de nomes):

```
# Simula uma função de IA que gera nomes com um formato específico
def gerar_nomes(quantidade, formato):
    nomes = ["AuQmia Pet", "CãoForto & Cia", "Mundo Animal Feliz"]
    if formato == "topicos":
        return "\n".join(f"- {nome}" for nome in nomes[:quantidade])
    return ", ".join(nomes[:quantidade])

print(gerar_nomes(3, "topicos"))
# Saída:
# - AuQmia Pet
# - CãoForto & Cia
# - Mundo Animal Feliz
```

# 05

## Prompts De Exemplos

---

Você fornece à IA alguns exemplos do que espera. Isso é incrivelmente poderoso para ensinar a IA a seguir um padrão específico, especialmente para tarefas mais complexas ou sutis.

# Exemplo de uso:

Corrija os erros de digitação:

Original: 'Ele foi na casa.'

Corrigido: 'Ele foi à casa.'

Original: 'Agente vamos sair.'

Corrigido: 'A gente vai sair.'

Original: 'Menas pessoas.'

Corrigido:

## Em código (para um corretor ortográfico/gramatical):

```
# Simula uma função de IA que aprende com exemplos
def corrigir_texto(prompt_com_exemplos):
    # A IA processaria o prompt e aplicaria o padrão dos exemplos
    # Para o exemplo dado, a IA inferiria a correção
    return "Menos pessoas." # Saída esperada

prompt_few_shot = """
Corrija os erros de digitação:
Original: 'Ele foi na casa.' Corrigido: 'Ele foi à casa.'
Original: 'Agente vamos sair.' Corrigido: 'A gente vai sair.'
Original: 'Menas pessoas.' Corrigido:
"""

print(corrigir_texto(prompt_few_shot))
# Saída: Menos pessoas.
```

# Agradecimento

---



# OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

---

Chegamos ao fim da nossa jornada sobre o poder dos prompts! Espero que este e-book tenha acendido uma nova perspectiva sobre como interagir com a Inteligência Artificial e que você se sinta mais confiante para explorar todo o seu potencial.

Lembre-se: a **IA é uma ferramenta**, e como toda ferramenta, sua eficácia depende da habilidade de quem a usa.



<https://github.com/Lucas-Santos7>

---