



## PRODUÇÃO DE PROMPTS ELABORADOS E EFICIENTES PARA O CHATGPT<sup>1</sup>

**Marcos Ronaldo Melo Cavaleiro<sup>2</sup>, Gerson Battisti<sup>3</sup>, Barbara Gündel<sup>4</sup>, Isabel Koltermann Battisti<sup>5</sup>, Edson Luiz Padoin<sup>6</sup>, Camila Martins<sup>7</sup>**

<sup>1</sup> Projeto de extensão Programe o Seu Futuro (PSF) - UNIJUI.

<sup>2</sup> Professor Coordenador do Projeto de Extensão, [mrmc@unijui.edu.br](mailto:mrmc@unijui.edu.br)

<sup>3</sup> Professor Colaborador do Projeto de Extensão, [battisti@unijui.edu.br](mailto:battisti@unijui.edu.br)

<sup>4</sup> Professora Colaborador do Projeto de Extensão [barbara.gundel@unijui.edu.br](mailto:barbara.gundel@unijui.edu.br)

<sup>5</sup> Professora Colaborador do Projeto de Extensão [isabel.battisti@unijui.edu.br](mailto:isabel.battisti@unijui.edu.br)

<sup>6</sup> Professor Colaborador do Projeto de Extensão [padoin@unijui.edu.br](mailto:padoin@unijui.edu.br)

<sup>7</sup> Professora coordenadora do Projeto de Extensão na SMED - Ijuí/RS, [mcamila0902@gmail.com](mailto:mcamila0902@gmail.com)

### INTRODUÇÃO

A Inteligência Artificial (IA) fez muitos progressos nos últimos anos e mudou o conhecimento e a prática humana. ChatGPT, um tipo de paradigma de linguagem natural, tornou as interações entre humanos e máquinas mais naturais e eficientes. A eficácia destas interações depende das diretrizes textuais do modelo. O artigo fornece orientação sobre como desenvolver prompts mais complexos e impactantes, resultando em uma comunicação mais precisa e produtiva com o ChatGPT.

Um prompt bem elaborado é de extrema importância. Instruções sem clareza ou significado podem resultar em respostas vagas ou irrelevantes, enquanto instruções claras podem fornecer informações relevantes. Você tem que saber o básico e como fazê-lo para obter uma boa sugestão.

Com os prompts bem elaborados podemos melhorar a assertividade dos modelos de IA, proporcionando a socialização e a partilha de conhecimentos, assim contribuindo na inserção de uma amplitude de estudantes de diversas classes sociais, gerando um impacto significativo na educação, contribuindo para com ODS 4 (Educação de Qualidade).

### METODOLOGIA

Neste estudo envolve a análise e a comparação de diferentes tipos de prompts, utilizando o ChatGPT em diversas configurações. Os seguintes passos foram adotados para garantir a produção de prompts mais elaborados, eficientes e assertivos:

**Revisão da Literatura:** Análise de artigos e materiais acadêmicos sobre a criação de prompts e a interação com modelos de linguagem, para entender as melhores práticas e



técnicas recomendadas (Brown et al., 2020; Delvin et al., 2019; Radford et al. 2018; Vaswani et al., 2017).

**Criação de Prompts:** Criação de uma série de prompts com diversos níveis de complexidade e com foco em temas especificidade. Os prompts foram divididos em categorias, como instruções gerais, perguntas abertas e solicitações detalhadas.

**Teste e Avaliação:** Utilização do ChatGPT para testar prompts criados e analisar as respostas observando a relevância e detalhamento.

**Análise dos Resultados:** Analisar diferentes respostas geradas pelo ChatGPT de acordo com os diferentes prompts buscando identificar quais características melhoram a eficácia.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para criar os prompts mais eficientes utilizamos quatro princípios fundamentais, detalhados no quadro abaixo, são eles: **clareza, contexto, especificidade e revisão iterativa.**

**Quadro 1:** Princípios e Características

Princípio	Característica	Exemplo
Clareza	A clareza é o primeiro passo para garantir que o modelo entenda exatamente o que está sendo solicitado. Um prompt claro evita ambiguidades e interpretações errôneas. Uso de termos vagos e genéricos comprometem a clareza, é essencial usar uma linguagem mais direta.	Use "Qual é a situação econômica do Brasil em 2023?" ao invés de perguntar "Qual é a situação econômica?".
Contexto	Propor um contexto suficientemente claro é essencial para que o modelo compreenda o escopo e a relevância da pergunta. O contexto ajuda a restringir as possíveis interpretações do prompt, orientando o modelo a fornecer respostas mais adequadas.	Ao invés de perguntar "Qual é a capital?", um prompt com contexto seria "Qual é a capital da França?".
Especificidade	Prompts específicos são fundamentais para direcionar o modelo a fornecer respostas detalhadas e precisas. A inclusão de detalhes extras, como datas, nomes e locais, ajudam na assertividade e refinamento da resposta.	Ao invés de perguntar "Descreva a Revolução Francesa", um prompt mais específico seria "Descreva os eventos principais da Revolução Francesa entre 1789 e 1799".



Revisão Iterativa	A revisão iterativa é o processo de ajustar o prompt com base nas respostas obtidas. Este processo permite refinar continuamente o prompt para clarificar ou detalhar ainda mais as instruções, garantindo uma comunicação mais eficaz. Revisar e refinar o prompt após cada interação pode melhorar significativamente a qualidade das respostas.	
-------------------	--	--

**Fonte:** os autores (2024)

Para avaliar a eficácia da metodologia proposta, foram elaborados diferentes prompts e testados com o ChatGPT. A seguir, apresentamos exemplos de prompts básicos e aprimorados, bem como as respectivas respostas geradas pelo modelo.

#### ***Exemplo 1: Prompt Básico vs. Prompt Aprimorado***

**Prompt Básico:** "Fale sobre a Segunda Guerra Mundial."

**Resposta:** *A Segunda Guerra Mundial foi um conflito global que ocorreu entre 1939 e 1945, envolvendo a maioria das nações do mundo, incluindo todas as grandes potências, organizadas em duas alianças militares opostas: os Aliados e o Eixo.*

**Prompt Aprimorado:** "Descreva os eventos principais da Segunda Guerra Mundial, focando nos anos de 1941 a 1945, incluindo as batalhas de Stalingrado e Normandia."

**Resposta:** *Entre 1941 e 1945, a Segunda Guerra Mundial foi marcada por eventos cruciais, como a entrada dos Estados Unidos no conflito após o ataque a Pearl Harbor em 1941. A Batalha de Stalingrado (1942-1943) foi um ponto de virada no teatro europeu, resultando na derrota do exército alemão. Em 1944, o Dia D marcou o início da invasão da Normandia pelos Aliados, culminando na libertação da França. Esses eventos contribuíram significativamente para o desfecho da guerra em 1945.*

#### ***Exemplo 2: Prompt Básico vs. Prompt Aprimorado***

**Prompt Básico:** "Explique a teoria da relatividade."

**Resposta:** *A teoria da relatividade é um marco da física moderna, desenvolvida por Albert Einstein no início do século XX. Ela consiste em duas partes: a teoria da relatividade restrita e a teoria da relatividade geral.*

**Prompt Aprimorado:** "Explique a teoria da relatividade restrita de Albert Einstein, destacando os conceitos de espaço-tempo e a equivalência massa-energia."





