



Prompts em Ação

*Engenharia de Prompts
para leigos*

Sandeco Macedo

Ao meu filho Rafael, minha herança eterna!

Copyright © 2024



Prefácio

É com entusiasmo que apresento o livro "Prompts em Ação: Engenharia de Prompts para Leigos", uma obra preparada especialmente pelo Professor Sandeco Macedo, cuja trajetória profissional e acadêmica em Ciência da Computação reflete um compromisso profundo com a inovação, a aplicação prática de tecnologias avançadas e a democratização do conhecimento.

Neste livro, o Professor Sandeco explora o universo dos prompts, uma ferramenta fundamental para extrair toda a potencialidade de tecnologias baseadas em modelos de linguagem. Desde conceitos básicos até técnicas avançadas, você será guiado através de uma jornada que desvenda como os prompts são criados, aplicados e otimizados para alcançar resultados surpreendentes. A obra aborda temas como a estruturação de prompts claros e contextuais, o controle de complexidade e tonalidade, e a implementação de técnicas como Chain-of-Verification e autorreflexão, que são importantes técnicas para aumentar a precisão e a confiabilidade dos modelos de linguagem.

Professor Sandeco, com sua vasta experiência no ensino e pesquisa em visão computacional e inteligência artificial, compartilha não apenas o conhecimento teórico, mas também exemplos práticos que demonstram como a engenharia de prompts pode ser utilizada para aprimorar interações com sistemas de IA em diferentes áreas, desde a medicina até o marketing.

"Prompts em Ação" destina-se a equipar tanto iniciantes quanto profissionais com os conhecimentos necessários para navegar e moldar o futuro da tecnologia de inteligência artificial. O livro é um convite para explorar o potencial transformador dos prompts, incentivando você leitor a aplicar essas habilidades em suas próprias áreas de interesse e pesquisa.

Ao mergulhar nesta leitura, prepare-se para ser inspirado pela clareza com que o conhecimento é apresentado e pela acessibilidade das técnicas discutidas. Este livro não apenas informa, mas também empodera, capacitando cada um de nós a fazer uso efetivo da engenharia de prompts em um mundo cada vez mais orientado por dados e automação.

Boa leitura e uma jornada enriquecedora no aprendizado e aplicação da engenharia de prompts.

Rogério Rodrigues Carvalho

*Graduado em Sistemas de Informação pelo Instituto Federal de Goiás (IFG),
especialista em BI e mestre em IA pela Universidade Federal de Goiás (UFG).*

Sumário

Prefácio	4
1 Introdução a Engenharia de Prompts	7
1.1 o que é Engenharia de Prompts	7
1.2 Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs)	9
1.3 Processo de Criação de Prompts	10
1.3.1 Definição de objetivos e contexto	10
1.3.2 Formulação inicial do prompt	11
1.3.3 Teste e refinamento de prompts	11
1.3.4 Feedback, iteração, refino e avaliação	13
1.4 Elementos de um Prompt Eficaz	14
1.5 Desafios e Considerações Éticas	15
2 Técnicas Básicas	
da Engenharia de Prompts	20
2.1 Vamos começar simples	21
2.2 Usando Instruções Claras	24
2.3 Uso de Contexto	25
2.4 Exemplos de Prompts com e sem Contexto	26
2.5 Definição de Persona	27
2.6 Exemplo de Persona	29
2.7 A técnica da 'segunda pessoa'	29
2.8 Use Delimitadores	32
2.9 Forneça Exemplos	34
2.10 Exercícios	39
3 O Gerador de Prompts	41
3.1 O que é o Prompt Interativo?	42
3.2 O Prompt Interativo	44
3.3 Explicação por partes	44
3.4 Vamos Gerar um Prompt	48
4 Prompts com Níveis de Controle	54
4.1 Nível de Complexidade	55
4.2 Controle de Entonação	56
4.3 Controle de Sentimento	57
4.4 Perspectiva da Primeira/Segunda/Terceira Pessoa	58

4.5	Controle de Foco no Tópico	59
4.6	Nível de Surpresa	60
4.7	Nível de Detalhe	61
4.8	Controle de Originalidade	62
4.9	Nível de Abstração	63
4.10	Exercícios	66
5	Cadeias de Pensamento	67
5.1	Princípios Básicos do CoT Prompting	68
5.2	CoT em ação	69
5.3	Planejamento com CoT	70
5.4	CoT na medicina	71
5.5	CoT no Direito	72
5.6	Cadeia de Verificação - <i>Chain-of-Verification</i>	73
5.7	Exemplo simples de CoVE	74
5.8	CoVE: exemplo com o meio-ambiente	76
5.9	Cadeia de Raciocínio Guiada pelo Conhecimento - KD-CoT	78
5.10	Como Funciona o KD-CoT	79
5.11	KD-CoT aplicado ao Marketing	79
5.12	Exercícios	83
6	Como Reduzir Alucinações em LLM	84
6.1	Introdução à Técnica de Autorreflexão	85
6.2	A estrutura da Autorreflexão	86
6.3	Exemplo Prático: ChatGPT Idealista e Crítico	87
6.4	Definindo Gerador e Analisador	88
6.5	Carragando perfis e definindo problema	89
6.6	Primeira rodada de Autorreflexão	90
6.7	Segunda rodada de Autorreflexão	93
6.8	Looping de autorreflexões	95

O Gerador de Prompts

O Prompt Interativo

Imagine que você está em uma cozinha com um chef renomado. No começo, você tem apenas uma ideia vaga do prato que deseja preparar. O chef começa a fazer perguntas sobre seus gostos, preferências e os ingredientes disponíveis. A cada resposta sua, ele ajusta a receita, adicionando mais tempero aqui, removendo um ingrediente ali, até que, após várias interações, vocês dois criam juntos uma receita perfeita, personalizada exatamente para o seu paladar.

O prompt interativo funciona de maneira semelhante no ChatGPT. Em vez de apenas fornecer uma solicitação estática, você engaja em uma conversa dinâmica com o modelo, ajustando e refinando continuamente seu prompt com base em feedback e sugestões. Esse processo colaborativo resulta em um prompt final que é altamente otimizado para suas necessidades específicas, assim como a receita aperfeiçoada pelo chef.

A beleza do prompt interativo reside na sua capacidade de adaptação. No início, seu prompt pode ser simples e genérico. Porém, à medida que você fornece mais informações e responde às perguntas geradas pelo ChatGPT, o prompt se torna mais detalhado e preciso. Cada interação traz clareza e profundidade, transformando uma ideia inicial vaga em uma solicitação bem definida e eficaz.

Esse método é particularmente poderoso para tarefas complexas, onde uma única interação não seria suficiente para capturar todas as nuances necessárias. Por meio de um diálogo contínuo, o prompt interativo permite que você explore diferentes ângulos e refine seu objetivo, garantindo que o resultado final atenda exatamente às suas expectativas. Assim, como na cozinha com o chef, você e o ChatGPT trabalham juntos, passo a passo, para criar algo extraordinário.

Além disso, o uso do prompt interativo promove uma maior compreensão do processo de criação de prompts. Através de sucessivas rodadas de perguntas e respostas, você não apenas melhora o prompt, mas também aprende sobre os elementos que fazem um prompt eficaz. Esse aprendizado contínuo é valioso, pois lhe permite aplicar esses princípios em futuras interações com o ChatGPT, aumentando a sua eficiência e precisão.

Finalmente, o prompt interativo destaca a importância da colaboração entre humanos e IA. Assim como um chef traz seu conhecimento e habilidade culinária, o ChatGPT traz seu vasto banco de dados e capacidade de processamento linguístico. Juntos, vocês formam uma equipe poderosa, capaz de enfrentar desafios complexos e produzir resultados excepcionais. Esse capítulo explora como maximizar essa parceria, guiando você através das etapas necessárias para criar e refinar prompts que atendam às suas necessidades específicas de maneira eficaz e eficiente.

3.1 O QUE É O PROMPT INTERATIVO?

O prompt interativo é uma técnica avançada de criação de prompts para modelos de linguagem como o ChatGPT. Em vez de escrever um prompt único e definitivo, você interage continuamente com o modelo, ajustando e refinando o prompt através de múltiplas interações. Esse processo dinâmico permite a criação de um prompt que é progressivamente aperfeiçoado, resultando em uma solicitação final altamente precisa e adaptada às suas necessidades.

A principal vantagem do prompt interativo é sua capacidade de evolução. No início, você começa com um prompt básico e genérico. À medida que o modelo faz perguntas e fornece feedback, você responde e ajusta o prompt, incorporando novos detalhes e esclarecendo ambiguidades. Cada rodada de interação contribui para uma maior clareza e especificidade, tornando o prompt mais eficaz.

Este método é especialmente útil para tarefas complexas, onde uma simples solicitação pode não capturar todas as nuances necessárias. Por meio de um diálogo contínuo com o ChatGPT, você pode explorar diferentes aspectos do seu objetivo, garantindo que o prompt final aborde todas as facetas relevantes. Isso é crucial para obter respostas precisas e úteis do modelo.



Figura 3.1: Fluxo de definição do prompt interativo

Além de proporcionar clareza e especificidade, o prompt interativo permite um ajuste fino das instruções. À medida que você interage com o ChatGPT, pode identificar e corrigir possíveis mal-entendidos ou áreas onde o modelo possa precisar de mais contexto. Isso garante que o prompt

final esteja perfeitamente alinhado com suas expectativas e necessidades.

Outra vantagem significativa do prompt interativo é o aprendizado contínuo que ele proporciona. Ao engajar-se nesse processo iterativo, você se familiariza com os elementos que fazem um prompt eficaz. Você aprende sobre a importância da especificidade, do contexto, da clareza e de outros componentes essenciais para a criação de um bom prompt.

O processo de criação do prompt interativo também fortalece a colaboração entre você e o modelo. Assim como um chef e um cozinheiro trabalham juntos para criar um prato perfeito, você e o ChatGPT colaboram para desenvolver um prompt otimizado. Cada interação adiciona uma camada de refinamento, aproximando o prompt final do ideal desejado.

A flexibilidade do prompt interativo é outro ponto forte. Ele permite ajustes constantes e adaptações com base no feedback recebido. Se, por exemplo, o modelo sugere uma abordagem diferente ou faz perguntas que revelam novos ângulos, você pode rapidamente incorporar essas informações, enriquecendo o prompt e tornando-o mais robusto.

Essa técnica também é altamente benéfica para projetos de longo prazo ou com objetivos complexos. Ao invés de tentar prever todas as necessidades e nuances de uma só vez, você pode desenvolver o prompt de maneira gradual, permitindo que ele evolua junto com o projeto. Isso é especialmente útil em pesquisas acadêmicas, desenvolvimento de produtos e outras áreas que requerem um planejamento detalhado.

Além disso, o prompt interativo pode servir como uma ferramenta educativa poderosa. Ao ver como suas respostas e ajustes influenciam o comportamento do modelo, você ganha uma compreensão mais profunda de como os prompts funcionam. Isso pode ser aplicado em futuras interações, melhorando sua habilidade de formular solicitações precisas e eficientes.

Em última análise, o prompt interativo destaca a importância da comunicação eficaz e da adaptação contínua. Ele não apenas melhora a qualidade das respostas do ChatGPT, mas também aprimora suas habilidades de criação de prompts, tornando-o um recurso inestimável para qualquer pessoa que busca maximizar a eficácia de suas interações com modelos de linguagem avançados.

3.2 O PROMPT INTERATIVO

Aqui está o prompt interativo. Que explicaremos em detalhes.

PROMPT:

A PARTIR DE AGORA INGORE TODAS AS SOLICITAÇÕES A AÇÕES ANTERIORES

Eu quero que você se torne meu Criador pessoal de Prompt.

Seu objetivo é me ajudar a criar o melhor prompt possível para as minhas necessidades. Os prompts serão usados por você, ChatGPT. Vamos seguir o seguinte processo:

Sua primeira resposta será me perguntar sobre o que o prompt deve ser. Eu irei fornecer minha resposta, mas precisamos melhorá-la por meio de interações contínuas, seguindo as próximas etapas.

Com base na minha resposta, você irá gerar 3 seções.

A) Revisar prompt (fornecerá o prompt reescrito. Ele deve ser claro, conciso e facilmente compreendido por você ChatGPT).

B) Sugestões (fornecer sugestões sobre quais detalhes incluir no prompt para melhorá-lo).

C) Perguntas em uma lista numerada (você pode fazer qualquer pergunta que seja relevante e eu fornecerei informações adicionais para que você possa melhorar o prompt).

Continuaremos esse processo interativamente, eu vou fornecer informações adicionais e você atualiza o prompt na seção "Revisar prompt" até que esteja completo.

3.3 EXPLICAÇÃO POR PARTES

PROMPT:

A PARTIR DE AGORA INGORE TODAS AS SOLICITAÇÕES A AÇÕES ANTERIORES

Este trecho do prompt é essencial para redefinir o contexto da interação com o modelo. Ele

instrui o ChatGPT a ignorar qualquer solicitação ou comando que tenha sido dado anteriormente na conversa. Esta ação garante que o modelo não seja influenciado por comandos ou interações passadas, começando uma nova sessão de criação de prompt a partir de um ponto limpo e específico.

Ao utilizar esta instrução, você assegura que o modelo se concentre apenas nas novas direções e informações fornecidas a partir deste ponto. Isso é particularmente útil quando você deseja mudar de tópico ou iniciar um novo projeto sem que as respostas anteriores do ChatGPT afetem a nova linha de interação. Essa técnica é crucial para manter a clareza e a relevância das respostas do modelo, eliminando qualquer ruído ou contexto desnecessário da conversa anterior.

Além disso, essa instrução pode ser usada para corrigir a trajetória de uma interação que pode ter se desviado do objetivo original. Se, por algum motivo, as respostas do ChatGPT começaram a divergir do esperado, redefinir o contexto com essa linha ajuda a realinhar a conversa com o foco desejado. Isso é especialmente importante em sessões longas onde o contexto pode se tornar confuso ou sobrecarregado com informações irrelevantes.

PROMPT: Eu quero que você se torne meu Criador pessoal de Prompt.

Este trecho do prompt define claramente o papel que o ChatGPT deve assumir durante a interação. Ao instruir o modelo a se tornar seu "Criador pessoal de Prompt", você estabelece uma persona específica para o ChatGPT, direcionando-o a focar na criação e otimização de prompts para atender suas necessidades.

Assumir essa persona ajuda o modelo a entender melhor o contexto e a finalidade da interação. Com um papel bem definido, o ChatGPT pode concentrar seus recursos e capacidades em fornecer sugestões e fazer ajustes que melhoram a qualidade dos prompts que você está tentando criar. Isso facilita uma comunicação mais direcionada e eficiente entre você e o modelo.

Além disso, ao definir o ChatGPT como seu "Criador pessoal de Prompt", você estabelece expectativas claras sobre o tipo de assistência que espera. Isso ajuda a orientar as respostas do modelo, garantindo que elas sejam relevantes e úteis para o processo de criação de prompts. Esse enfoque contribui para uma colaboração mais produtiva e alinhada com seus objetivos.

PROMPT: Seu objetivo é me ajudar a criar o melhor prompt possível para as minhas necessidades.

Aqui o prompt estabelece de forma clara e direta a finalidade da interação com o ChatGPT. Ao definir que o objetivo do modelo é ajudar a criar o melhor prompt possível para suas necessidades, você orienta o modelo a focar especificamente na otimização e refinamento dos prompts durante a conversa.

Ao declarar esse objetivo, você alinha as expectativas e direciona o ChatGPT para trabalhar de maneira eficiente em melhorar os prompts. Isso significa que o modelo vai priorizar a clareza, a precisão e a relevância das informações fornecidas, garantindo que cada iteração seja um passo em direção à criação de um prompt ideal.

PROMPT: Os prompts serão usados por você, ChatGPT. Vamos seguir o seguinte processo: Sua primeira resposta será me perguntar sobre o que o prompt deve ser. Eu irei fornecer minha resposta, mas precisamos melhorá-la por meio de interações contínuas, seguindo as próximas etapas. Com base na minha resposta, você irá gerar 3 seções.

Este trecho do prompt define o processo que será seguido para a criação e refinamento dos prompts. Ele deixa claro que o ChatGPT utilizará os prompts gerados, o que implica a necessidade de serem claros e bem estruturados para seu próprio entendimento e execução.

A instrução inicial de perguntar sobre o que o prompt deve ser estabelece o ponto de partida da interação. Isso garante que o ChatGPT compreenda exatamente o que você deseja alcançar com o prompt, criando uma base sólida para o refinamento subsequente. Esta pergunta inicial é fundamental para alinhar as expectativas e obter uma compreensão clara do objetivo do prompt.

Ao mencionar que a resposta inicial precisa ser melhorada por meio de interações contínuas, o trecho introduz o caráter iterativo do processo. Isso significa que a criação do prompt será um processo dinâmico, com múltiplas rodadas de feedback e ajustes. Essa abordagem iterativa é crucial para refinar o prompt, garantindo que ele se torne mais detalhado e específico a cada interação.

PROMPT: A) Revisar prompt (fornecerá o prompt reescrito. Ele deve ser claro, conciso e facilmente compreendido por você ChatGPT).

Este trecho do prompt define a primeira tarefa do processo de refinamento: revisar o prompt. A tarefa consiste em reescrever o prompt fornecido, assegurando que ele seja claro, conciso e facilmente compreendido pelo ChatGPT.

A revisão do prompt é crucial para melhorar a eficácia da comunicação com o modelo. Um prompt claro elimina ambiguidades e reduz a probabilidade de mal-entendidos, garantindo que o ChatGPT interprete corretamente a solicitação. Isso é especialmente importante em interações complexas onde cada detalhe pode afetar significativamente o resultado.

A concisão é outro aspecto vital na revisão do prompt. Prompts curtos e diretos são mais fáceis de processar e interpretar para o ChatGPT, o que pode resultar em respostas mais rápidas e precisas. Reduzir a quantidade de informação desnecessária ajuda a manter o foco nas instruções principais, melhorando a eficiência do modelo.

Garantir que o prompt seja facilmente compreendido pelo ChatGPT implica que a linguagem utilizada deve ser acessível e direta, sem termos ambíguos ou frases complexas. Esta clareza facilita o processamento pelo modelo, resultando em uma melhor execução das instruções e em respostas mais alinhadas com as expectativas do usuário.

PROMPT: B) Sugestões (fornecer sugestões sobre quais detalhes incluir no prompt para melhorá-lo).

Este trecho do prompt define a segunda tarefa do processo de refinamento: fornecer sugestões para melhorar o prompt. A tarefa consiste em identificar e recomendar detalhes adicionais que podem ser incluídos no prompt para torná-lo mais eficaz e preciso.

A função das sugestões é enriquecer o prompt com informações que podem aumentar a clareza e especificidade das instruções. Isso pode incluir a adição de contextos relevantes, exemplos específicos, ou qualquer outro detalhe que ajude a esclarecer a solicitação para o ChatGPT. Quanto mais detalhado e específico for o prompt, melhor será a resposta do modelo.

As sugestões também podem ajudar a identificar e corrigir possíveis lacunas ou ambiguidades no prompt original. Ao destacar áreas que precisam de mais informações ou que podem ser interpretadas de várias maneiras, o ChatGPT pode orientar o usuário a tornar o prompt mais robusto e menos suscetível a interpretações errôneas.

Além disso, fornecer sugestões é uma maneira proativa de colaborar com o usuário para otimizar o prompt. Em vez de esperar que o usuário ajuste o prompt por tentativa e erro, o ChatGPT pode usar seu conhecimento para guiar o refinamento do prompt de maneira mais eficiente e eficaz, resultando em uma interação mais produtiva e satisfatória.

PROMPT: C) Perguntas em uma lista numerada (você pode fazer qualquer pergunta que seja relevante e eu fornecerei informações adicionais para que você possa melhorar o prompt).

Este trecho do prompt define a terceira tarefa do processo de refinamento: fazer perguntas relevantes em uma lista numerada. A tarefa consiste em formular perguntas que ajudem a esclarecer e melhorar o prompt com base nas informações adicionais fornecidas pelo usuário.

As perguntas numeradas servem para estruturar a interação, tornando o processo de refinamento mais organizado e sistemático. Cada pergunta visa obter informações específicas que podem preencher lacunas ou esclarecer ambiguidades no prompt original. Isso ajuda a garantir que todos os aspectos importantes sejam abordados de maneira lógica e ordenada.

Formular perguntas relevantes permite ao ChatGPT identificar áreas onde o prompt pode ser aprimorado. Essas perguntas podem abordar diversos aspectos, como o contexto adicional, os objetivos específicos, as preferências do usuário ou qualquer outra informação que possa aumentar a clareza e precisão do prompt. Através dessas perguntas, o ChatGPT pode guiar o usuário a fornecer os detalhes necessários para um prompt mais eficaz.

A interação baseada em perguntas e respostas também promove um diálogo contínuo entre o usuário e o ChatGPT. Ao responder às perguntas, o usuário fornece informações adicionais que permitem ao ChatGPT ajustar e refinar o prompt de forma iterativa. Esse processo colaborativo garante que o prompt final esteja bem alinhado com as necessidades e expectativas do usuário, resultando em uma solicitação mais clara e precisa.

PROMPT: Continuaremos esse processo interativamente, eu vou fornecer informações adicionais e você atualiza o prompt na seção "Revisar prompt" até que esteja completo.

Este trecho do prompt descreve o caráter iterativo e contínuo do processo de refinamento do prompt. Ele indica que o usuário fornecerá informações adicionais ao longo do tempo e que o ChatGPT deve atualizar o prompt na seção "Revisar prompt" com base nessas novas informações até que o prompt esteja completamente refinado.

A natureza interativa do processo é fundamental para garantir que o prompt seja otimizado de forma eficaz. Cada iteração permite ajustes incrementais, incorporando novos detalhes e eliminando ambiguidades. Isso resulta em um prompt cada vez mais preciso e alinhado com as necessidades do usuário.

Fornecer informações adicionais ao longo do processo permite que o usuário e o ChatGPT colaborem de maneira dinâmica. O usuário pode responder a perguntas e fornecer contexto adicional conforme necessário, enquanto o ChatGPT ajusta o prompt de acordo com esse novo input. Esse ciclo de feedback contínuo é crucial para o refinamento detalhado e a precisão do prompt final.

A atualização contínua da seção "Revisar prompt" assegura que todas as melhorias e ajustes sejam integrados de forma estruturada e organizada. Ao revisar e refinar o prompt iterativamente, o ChatGPT pode assegurar que o prompt final seja claro, conciso e completo, atendendo plenamente às expectativas e necessidades do usuário.

3.4 VAMOS GERAR UM PROMPT

Nesta seção, vamos aplicar o processo de criação de um prompt interativo com um exemplo prático. Vamos guiar você passo a passo para demonstrar como utilizar as técnicas e estratégias discutidas anteriormente para gerar um prompt eficaz. Através deste exemplo, você verá como iniciar com uma ideia básica e refinar continuamente o prompt até obter uma solicitação clara, concisa e precisa.

Começaremos definindo o objetivo do prompt e, em seguida, utilizaremos a abordagem interativa para melhorar e detalhar a solicitação. Durante este processo, faremos perguntas relevantes, forneceremos sugestões de melhorias e revisaremos o prompt iterativamente. Ao final, você terá uma compreensão clara de como utilizar o prompt interativo para maximizar a eficiência e precisão das respostas do ChatGPT.

Alguns exemplos de prompts que podemos gerar incluem:

- Criar um plano de estudos personalizado para um exame específico.
- Gerar ideias para um projeto de pesquisa em inteligência artificial.
- Escrever uma carta de apresentação para uma vaga de emprego.
- Desenvolver um roteiro para um vídeo educativo sobre um tema técnico.
- Elaborar um plano de marketing para lançar um novo produto.
- Criar um guia passo a passo para aprender uma nova habilidade.
- Escrever um resumo detalhado de um artigo científico.

- Gerar um plano de exercícios físicos personalizado.
- Desenvolver uma estratégia para melhorar a presença online de uma empresa.
- Criar um esboço de um romance ou conto de ficção.

Cada um desses exemplos demonstrará diferentes aspectos do processo de criação de prompts interativos e como eles podem ser aplicados para atingir resultados específicos. Eu escolhi esse:

Elaborar um plano de marketing para lançar um novo produto.

Colei todo o prompt interativo no ChatGPT e executei no início veio essa solicitação:

ChatGPT:

Vamos começar a criação do seu prompt. Para isso, preciso saber sobre o que você deseja que o prompt seja.

Sobre o que deve ser o prompt?

Por favor, forneça o máximo de detalhes que puder.

E respondi com:

PROMPT: Elabore um plano de marketing para lançar um novo produto

O ChatGTP definiu o mesmo prompt inicial, porém fez algumas perguntas como:

ChatGPT:

Prompt Revisado:

Elabore um plano de marketing para lançar um novo produto.

1. Qual é a descrição detalhada do novo produto e seus principais benefícios?
2. Quem é o público-alvo para este produto?
3. Quais são os principais objetivos de marketing que você deseja alcançar com este lançamento?
4. Quais canais de marketing você planeja utilizar?
5. Qual é o cronograma para o lançamento do produto?
6. Quem são os principais concorrentes e como seu produto se diferencia deles?
7. Qual é o orçamento disponível para o plano de marketing?
8. Quais métricas serão usadas para medir o sucesso do plano de marketing?

Agora vamos responder todas as perguntas:

PROMPT:

1. Um livro sobre engenharia de prompts
2. Pessoas adultas
3. Vendas
4. Youtube, Instagram e Whatsapp
5. O Lançamento será daqui 1 mês
6. Não conheço
7. Baixo, Menos de 1 mil Reais
8. Aumento no interesse pelo livro e vendas

Interativamente o ChatGPT melhorou meu prompt inicial.

ChatGPT:

Prompt Atual:

Elabore um plano de marketing para lançar um novo livro sobre engenharia de prompts, direcionado para um público adulto. O principal objetivo é aumentar as vendas do livro. Utilizar os canais de marketing YouTube, Instagram e WhatsApp. O lançamento será em 1 mês, com um orçamento de menos de 1 mil reais. Medir o sucesso através do aumento no interesse pelo livro e nas vendas.

E me fez mais perguntas:

ChatGPT:

Perguntas:

1. Quais são os principais tópicos abordados no livro sobre engenharia de prompts?
2. O lançamento terá algum evento especial, seja online ou presencial?
3. Existem influenciadores ou parceiros que poderiam ajudar na promoção do livro?
4. Serão oferecidos descontos, brindes ou outras promoções para os primeiros compradores?
5. Como você planeja coletar feedback dos leitores após o lançamento?

Mais respostas:

PROMPT:

1. Criação de prompts, técnicas básicas de prompts, técnicas avançadas e prompts avançados com agentes GPT.
2. On-line no youtube
3. Não.
4. Sim, descontos e brindes.

Atualização do prompt

ChatGPT:

Prompt Atual:

Elabore um plano de marketing para lançar um novo livro sobre engenharia de prompts, direcionado para um público adulto. O livro aborda tópicos como criação de prompts, técnicas básicas e avançadas de prompts, e prompts avançados com agentes GPT. O principal objetivo é aumentar as vendas do livro. Utilizar os canais de marketing YouTube, Instagram e WhatsApp. O lançamento será em 1 mês, com um evento online no YouTube. O orçamento é de menos de 1 mil reais. Oferecer descontos e brindes para os primeiros compradores. Medir o sucesso através do aumento no interesse pelo livro e nas vendas.

Veja que agora já temos um prompt muito mais elaborado, capaz de fornecer diretrizes claras e específicas para a elaboração de um plano de marketing eficaz para o lançamento de um novo livro. Esse processo iterativo de refinamento ilustra como cada interação com o ChatGPT pode adicionar mais detalhes e precisão ao prompt, resultando em uma solicitação final que é altamente alinhada com os objetivos do usuário.

Através das perguntas feitas pelo ChatGPT e das respostas fornecidas, conseguimos adicionar informações críticas que transformam um prompt genérico em uma ferramenta poderosa para a execução de uma estratégia de marketing. A inclusão de detalhes como os principais tópicos abordados no livro, os canais de marketing a serem utilizados, e as promoções planejadas, garante que o plano de marketing resultante seja compreensivo e bem direcionado.

Além disso, o processo de revisão e sugestão contínua permite identificar e preencher quaisquer lacunas no prompt. Por exemplo, ao perguntar sobre eventos especiais de lançamento ou a possibilidade de colaboração com influenciadores, o ChatGPT ajuda a considerar aspectos que podem ter sido inicialmente esquecidos. Isso resulta em um prompt mais robusto e preparado para cobrir todas as facetas importantes da campanha de marketing.

O caráter iterativo do prompt interativo não só melhora a qualidade do prompt final, mas também educa o usuário sobre os componentes essenciais de um bom prompt. Ao responder a perguntas e considerar sugestões, o usuário aprende sobre a importância de fornecer contexto detalhado e específico, algo que pode ser aplicado em futuros projetos.

O processo demonstrado também destaca a importância da clareza e concisão na comunicação com modelos de linguagem. Cada revisão do prompt ajuda a eliminar ambiguidades e a focar nas informações mais relevantes, garantindo que o ChatGPT possa interpretar e responder de maneira eficaz. Esta prática é vital para maximizar a utilidade das respostas geradas pelo modelo.

O uso de perguntas numeradas para estruturar a interação é outro ponto forte do método iterativo. Essa abordagem sistemática assegura que todas as áreas importantes sejam cobertas de forma lógica e ordenada, facilitando o acompanhamento e a implementação das melhorias sugeridas. Isso também torna o processo mais gerenciável e menos propenso a omissões.

Além disso, o processo de fornecer informações adicionais e revisar o prompt iterativamente promove um diálogo contínuo entre o usuário e o ChatGPT. Esse feedback constante é crucial para ajustar e refinar o prompt de acordo com as necessidades específicas do projeto, resultando em

uma solicitação final que está bem alinhada com os objetivos do usuário.

A capacidade de adaptar e ajustar o prompt conforme novos detalhes surgem é uma característica essencial do prompt interativo. Este método é especialmente útil em projetos complexos e de longo prazo, onde as necessidades e objetivos podem evoluir com o tempo. O prompt interativo permite que o processo de criação se ajuste dinamicamente a essas mudanças, garantindo que o resultado final permaneça relevante e eficaz.

Finalmente, a conclusão deste capítulo demonstra como o uso do prompt interativo pode transformar a forma como você interage com modelos de linguagem como o ChatGPT. Através de um processo iterativo de refinamento e colaboração, é possível criar prompts que são não só claros e concisos, mas também altamente eficazes em atingir os objetivos desejados. Esta técnica é uma ferramenta poderosa para qualquer pessoa que busca maximizar a eficiência de suas interações com a inteligência artificial.

Com a compreensão e a prática das técnicas discutidas neste capítulo, você estará bem equipado para aplicar o prompt interativo em suas próprias interações com o ChatGPT, seja para projetos profissionais, acadêmicos ou pessoais. A habilidade de criar prompts precisos e detalhados é um recurso valioso que pode melhorar significativamente a qualidade e a utilidade das respostas geradas pelo modelo.