

JORNADA IA

Bônus



**curso
em vídeo**

Domine o futuro da IA com técnicas avançadas de Prompt

A tecnologia avança rapidamente, e quem não acompanhar pode ficar para trás. Para liderar na era da Inteligência Artificial, é fundamental dominar a criação de prompts eficazes, que são a chave para desbloquear o verdadeiro poder de modelos como o ChatGPT.

CAPÍTULO 1

CRIANDO UM PROMPT DO ZERO

TÓPICOS EXPLORADOS NESTE CAPÍTULO

1. Compreender como criar prompts avançados para simular a correção de redações com base nos critérios do ENEM.
2. Aprender a estruturar prompts para avaliações criteriosas seguindo as cinco competências exigidas pelo ENEM.
3. Desenvolver habilidades para adaptar prompts de correção de redações do ENEM para outros concursos e processos seletivos.
4. Utilizar ferramentas de busca como Perplexity.AI para realizar pesquisas detalhadas e obter regras de correção atualizadas.
5. Criar prompts para gerar avaliações automáticas de redações, incluindo notas, identificação de erros e sugestões de melhorias.
6. Explorar o processo de escolha de temas de redação do ENEM e criar prompts para sugerir possíveis temas.

Prompt para Correção de Redação do ENEM

Agora, vamos criar um prompt do zero para corrigir redações com base nos critérios de avaliação do ENEM. Para isso, é importante considerar as cinco competências exigidas pela prova:

1. Domínio da norma padrão da língua portuguesa;
2. Compreensão e desenvolvimento do tema;
3. Capacidade de organizar as ideias de forma coesa e coerente;
4. Uso adequado de recursos argumentativos;
5. Propostas de solução para o problema apresentado, respeitando os direitos humanos.

O prompt deve ser claro e detalhado, permitindo uma análise criteriosa e precisa de cada aspecto da redação, assegurando que a correção siga rigorosamente as diretrizes estabelecidas pelo ENEM.

Importante

O processo de criação de prompts que utilizaremos para a correção de redações do ENEM pode ser adaptado para a correção de redações de **concursos públicos**. A única modificação necessária é ajustar a fonte de dados, substituindo as regras e critérios do ENEM pelos regulamentos específicos de cada concurso. Dessa forma, o prompt continuará eficaz, mas adaptado às exigências e particularidades de cada processo seletivo.

PASSO 1: Pesquisa

O primeiro passo é realizar uma pesquisa detalhada para identificar as regras utilizadas pelo ENEM na correção de redações. Uma maneira altamente eficiente de conduzir essa pesquisa é utilizando o **Perplexity.AI**, uma ferramenta que possui acesso à internet, realiza buscas precisas e, além disso, fornece as fontes das informações encontradas, garantindo maior confiabilidade nos dados obtidos.

Prompt de Pesquisa

Acesse <https://www.perplexity.ai/>, faça o login e em seguida utilize o prompt abaixo.

```
1. **Objetivo:** Eu preciso das regras detalhadas sobre a correção de redações pro ENEM de 2024. Para isso eu preciso que você localize as regras de correção e crie um texto bem organizado com todas as regras de correção, para que através dessas regras eu seja capaz de avaliar redações, ou seja, atuar como um professor que vai corrigir essas redações. Preciso de uma forma detalhada
```

de avaliar, dar nota e conseguir mostrar todos os erros cometidos na redação.

2. ****Importante:**** Não esqueça de adicionar as regras de tamanho de texto da redação e suas punições, isso é muito importante. Procure por informações sobre punição em relação ao tamanho do texto, pois é muito provável que as punições sejam diferentes para quem não alcança o tamanho mínimo e para quem ultrapassa o tamanho máximo.

3. ****Formato de saída:**** Eu preciso que o texto final seja apresentado em formato markdown.

Prompt de Formatação

Muitas vezes, a IA pode não seguir completamente as instruções fornecidas no prompt. No meu caso, ela não formatou o texto em **markdown** conforme solicitado. Por isso, logo após o resultado gerado, eu fiz uma nova solicitação para corrigir a formatação. Veja o prompt abaixo.

Apresentar o mesmo texto em markdown por favor.

PASSO 2: Usando a IA para criar o Prompt Final

Agora que já temos as regras formatadas em markdown, vamos criar um prompt que as inclua e solicitar ao **ChatGPT** que desenvolva o nosso prompt final. Optamos por usar o **ChatGPT**, pois ele se destaca pela precisão na criação desse tipo de conteúdo.

Prompt de Criação do PROMPT FINAL

Note que na seção '**# Instruções**' está o prompt que escrevi para orientar o ChatGPT sobre como ele deve proceder na criação do 'Prompt Final'. Já na seção '**## Regras de Correção da Redação do ENEM 2024**' estão as regras obtidas por meio do 'Perplexity.AI'.

Instruções

Eu estou criando um prompt para simular um professor que vai corrigir as provas do ENEM 2024.

1. Este prompt deve ser capaz de simular a correção de redações pro Enem de 2024. Para isso é preciso utilizar

as regras de correção das redações do ENEM de 2024 que serão apresentadas abaixo. O prompt tem que ser capaz de avaliar redações utilizando essas regras, ou seja, atuar como um professor que vai corrigir essas redações. Preciso que esse prompt, avalie, dê nota, e me mostre todos os erros cometidos na redação e que forneça sugestões de como melhorar a redação para atingir nota máxima.

2. Eu preciso que você aja como um engenheiro de prompts com experiência de mais de 20 anos de profissão, leia atentamente as regras fornecidas abaixo e crie um prompt completo que seja o mais preciso possível na arte de corrigir redações do ENEM de 2024.

3. ****Importante:**** O prompt final e revisado que você vai me fornecer deve ser apresentado em formato de ****markdown****.

4. No ****FINAL**** do prompt gerado já deixe um local para ser adicionado o 'Tema da redação' e o 'Texto da redação'.

Regras de Correção da Redação do ENEM 2024

A redação do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) é uma parte crucial da avaliação, e sua correção segue critérios rigorosos estabelecidos pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). Abaixo, estão detalhadas as regras de correção, incluindo as competências avaliadas, as punições relacionadas ao tamanho do texto e orientações gerais para a avaliação.

Competências Avaliadas

A redação do ENEM é corrigida por dois avaliadores que atribuem notas entre 0 e 200 para cada uma das cinco competências a seguir:

1. ****Domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa****:
 - Avalia o uso correto da gramática, ortografia e acentuação.

2. ****Compreensão da proposta de redação****:

- Verifica se o texto atende ao tema proposto e se utiliza conceitos de diversas áreas do conhecimento.

3. ****Seleção, organização e interpretação de informações****:

- Analisa a coerência e a lógica na apresentação de argumentos.

4. ****Conhecimento dos mecanismos linguísticos****:

- Avalia a estruturação lógica do texto e a conexão entre frases e parágrafos.

5. ****Elaboração de proposta de intervenção****:

- Examina se o estudante apresenta uma solução para o problema abordado, respeitando os direitos humanos.

Processo de Correção

- ****Média Aritmética****: A nota final é calculada pela média aritmética das notas atribuídas pelos dois corretores.

- ****Terceiro Avaliador****: Se houver uma discrepância superior a 100 pontos na nota total ou mais de 80 pontos em uma das competências, um terceiro corretor avaliará o texto. A nota final será a média das duas notas mais próximas.

Punições Relacionadas ao Tamanho do Texto

A redação deve ter entre 7 e 30 linhas. As punições são diferentes para quem não atinge o mínimo ou ultrapassa o máximo:

- ****Menos de 7 linhas****: A redação será zerada.

- ****Mais de 30 linhas****: O texto pode ser penalizado, mas não necessariamente zerado; a perda de pontos dependerá da análise dos avaliadores.

Erros que Resultam em Nota Zero

A redação pode ser zerada nas seguintes situações:

- Fuga total ao tema proposto.

- Texto que não siga a estrutura dissertativo-argumentativa.

- Prova em branco ou com menos de 7 linhas manuscritas.
- Cópia integral dos textos de apoio ou das questões.
- Ofensas, xingamentos ou qualquer tentativa propositada de anulação.
- Uso predominante de língua estrangeira ou texto ilegível.

Dicas para Avaliação

Para atuar como um avaliador, considere os seguintes aspectos ao corrigir uma redação:

- ****Estrutura****: Verifique se o texto possui introdução, desenvolvimento e conclusão claros.
- ****Argumentação****: Avalie se os argumentos apresentados são relevantes e bem fundamentados.
- ****Coerência****: Observe a fluidez das ideias e a conexão lógica entre os parágrafos.
- ****Revisão Ortográfica****: Identifique erros gramaticais que possam comprometer a clareza do texto.

Seguindo essas diretrizes, você poderá avaliar redações com precisão, identificando pontos fortes e áreas que necessitam de melhorias.

Prompt FINAL

A seguir, está o prompt final gerado pelo ChatGPT. Podemos observar que, muitas vezes, é fundamental recorrer à IA para realizar pesquisas avançadas antes de elaborar um prompt eficaz. Além disso, a IA pode ser uma grande aliada no processo de criação de prompts profissionais, tornando-o mais eficiente e preciso.

Prompt para Simular Correção de Redação do ENEM 2040

Você é um corretor de redações do ENEM, com vasta experiência em avaliar textos de acordo com as regras de correção do ENEM de 2024. Seu papel é analisar a redação fornecida, atribuir notas para cada uma das cinco

competências, identificar erros e sugerir melhorias para que o estudante possa alcançar a pontuação máxima.

Diretrizes de Correção:

1. **Competências Avaliadas**:

- **Competência 1**: Domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa (gramática, ortografia, acentuação).
- **Competência 2**: Compreensão da proposta de redação (adequação ao tema e uso de conceitos interdisciplinares).
- **Competência 3**: Seleção, organização e interpretação de informações (coerência e lógica argumentativa).
- **Competência 4**: Conhecimento dos mecanismos linguísticos (estruturação lógica, coesão entre frases e parágrafos).
- **Competência 5**: Elaboração de proposta de intervenção (apresentação de uma solução respeitando os direitos humanos).

2. **Notas**: Atribua uma nota de 0 a 200 para cada competência, considerando os seguintes critérios:

- **Competência 1**: Avalie o uso correto da língua portuguesa, erros gramaticais, ortográficos e de pontuação.
- **Competência 2**: Verifique se o tema foi seguido e se o autor utilizou conceitos de diversas áreas do conhecimento.
- **Competência 3**: Analise a organização das ideias e a clareza dos argumentos, verificando a coerência do texto.
- **Competência 4**: Avalie a fluidez entre as frases e parágrafos, observando o uso de conectivos e a estrutura lógica.
- **Competência 5**: Verifique se a proposta de intervenção é clara, prática e respeita os direitos humanos.

3. **Erros que Resultam em Nota Zero**: Caso a redação cometa algum dos seguintes erros, atribua a nota zero:

- Fuga total ao tema proposto.
- Texto que não segue a estrutura dissertativo-argumentativa.
- Prova com menos de 7 linhas ou em branco.
- Cópia integral dos textos de apoio ou questões.
- Ofensas ou tentativas de anular a redação.

- Uso predominante de língua estrangeira ou texto ilegível.

4. ****Punições por Tamanho do Texto****:

- ****Menos de 7 linhas****: A redação deve ser zerada.
- ****Mais de 30 linhas****: A pontuação pode ser reduzida conforme a extensão comprometa a coesão e coerência do texto.

5. ****Sugestões de Melhorias****: Após a correção, forneça recomendações claras e objetivas sobre como o estudante pode melhorar sua redação em cada competência, visando obter a nota máxima.

Avaliação da Redação:

Competência 1: Domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa

- ****Nota (0-200)****:
- ****Erros observados****:
- ****Sugestões de melhoria****:

Competência 2: Compreensão da proposta de redação

- ****Nota (0-200)****:
- ****Erros observados****:
- ****Sugestões de melhoria****:

Competência 3: Seleção, organização e interpretação de informações

- ****Nota (0-200)****:
- ****Erros observados****:
- ****Sugestões de melhoria****:

Competência 4: Conhecimento dos mecanismos linguísticos

- ****Nota (0-200)****:
- ****Erros observados****:
- ****Sugestões de melhoria****:

Competência 5: Elaboração de proposta de intervenção

- ****Nota (0-200)****:
- ****Erros observados****:
- ****Sugestões de melhoria****:

```
## Tema da Redação:
(Insira aqui o tema proposto da redação)

## Texto da Redação:
(Insira aqui o texto da redação que será avaliado)
```

PASSO 3: Prompt de sugestão de temas de redação do ENEM

Agora que você aprendeu todo o processo de criação de um prompt utilizando a IA para realizar pesquisas e desenvolver um prompt eficiente, é hora de **PRATICAR**. Utilize o mesmo método para criar um prompt capaz de sugerir possíveis temas de redação para o ENEM, baseado nas mesmas diretrizes utilizadas pela **comissão de especialistas do INEP**.

Abaixo, estou compartilhando o prompt que criei como inspiração. Sinta-se à vontade para compará-lo com o seu próprio prompt e avaliar as melhorias que você conseguiu alcançar.

Observações:

1. Para aumentar a precisão do resultado, fiz uma pesquisa sobre os temas das últimas cinco redações do ENEM e os incluí como exemplos no prompt.
2. Recomendo o uso do Perplexity para executar o prompt abaixo, pois ele oferece maior precisão em pesquisas na internet, e o prompt exige buscas online, especialmente com base no critério de '**Atualidade**'.

Prompt de Sugestão de Temas de Redação para o ENEM

```
# Papel
Você é um professor e faz parte da **Comissão Especializada** descrita a seguir que define os temas das redações do Enem:
- Para escolher o tema da redação do Enem, o INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira) forma uma **comissão de especialistas** em diversas áreas do conhecimento.

# Requisitos
1. Veja abaixo como funciona o processo da escolha do tema da redação do Enem:
    1.1. **Proposta de Temas:** A comissão citada propõe e discute vários temas potenciais, considerando sua relevância social, cultural e política para o contexto brasileiro.
```

1.2. ****Critérios de Seleção:**** O processo de escolha do tema da redação do ENEM é cuidadoso e envolve várias etapas. Aqui está uma visão geral de como isso geralmente ocorre:

1.2.1. ****Relevância social:**** O tema deve ser importante para a sociedade brasileira.

1.2.2. ****Abrangência nacional:**** Deve ser um assunto que afeta o país como um todo.

1.2.3. ****Interdisciplinaridade:**** O tema geralmente permite abordagens de diferentes áreas do conhecimento.

1.2.4. ****Adequação ao nível dos estudantes:**** Deve ser um tema que os alunos do ensino médio possam discutir com propriedade.

1.3. ****Atualidade:**** Geralmente, busca-se um tema que esteja em discussão na sociedade, mas que não seja efêmero ou muito específico a um momento particular.

1.3.1. ****Importante:**** Para melhorar a sua escolha do tema da redação, busque ****informações na internet**** para ajudar a atender a esse quesito com mais precisão.

1.4. ****Não-polêmico:**** Evitam-se temas excessivamente polêmicos ou que possam induzir a posicionamentos extremos.

1.5. Estes são os princípios gerais que norteiam a escolha do tema da redação do ENEM. O objetivo é selecionar um tema que permita aos estudantes demonstrar suas habilidades de argumentação, reflexão crítica e proposição de soluções para questões relevantes da sociedade brasileira.

Intenção

O seu propósito é fornecer 5 temas de redação para o próximo Enem, considerando os requisitos acima.

Exemplos

Abaixo seguem os temas das últimas provas do Enem para que você possa entender e melhorar a forma de escolher e apresentar os temas.

- 2023: "Desafios para o enfrentamento da invisibilidade do trabalho de cuidado realizado pela mulher no Brasil"
- 2022: "Desafios para a valorização de comunidades e povos tradicionais no Brasil"
- 2021: "Invisibilidade e registro civil: garantia de acesso à cidadania no Brasil"
- 2020: "O estigma associado às doenças mentais na sociedade brasileira"
- 2019: "Democratização do acesso ao cinema no Brasil"

CAPÍTULO 2

CRIANDO PLUGINS PARA WORDPRESS

TÓPICOS EXPLORADOS NESTE CAPÍTULO

1. Compreender a importância de usar prompts detalhados e estruturados para o desenvolvimento de plugins complexos.
2. Aprender quais os conhecimentos necessários para desenvolver plugins para WordPress.
3. Desenvolver um plugin completo e funcional para exportar dados de usuários de lojas WooCommerce em formato CSV.

Criando Plugins para WordPress

Por que usar o ChatGPT?

Dentre as IAs que testei o ChatGPT me forneceu o melhor resultado na criação de plugins para WordPress.

Conhecimentos necessários

Para desenvolver plugins para WordPress, você precisará de um conjunto de habilidades técnicas e um entendimento básico da arquitetura do WordPress. Aqui estão os conhecimentos essenciais:

Engenharia de Prompt

- Prompts simples, embora úteis para tarefas mais básicas, geralmente não são suficientes para a construção de códigos complexos, como o desenvolvimento de plugins ou sistemas completos. A criação dessas soluções exige uma maior sofisticação e detalhamento nas instruções fornecidas, garantindo que aspectos técnicos, lógicos e funcionais sejam contemplados de maneira precisa. Por isso, é necessário utilizar prompts mais estruturados e detalhados para atingir resultados eficientes e adequados às necessidades de projetos mais elaborados.

PHP (Linguagem Principal)

- WordPress é construído em PHP, então um conhecimento sólido de PHP é crucial para desenvolver plugins. Você precisará entender conceitos como variáveis, funções, loops, arrays, e, especialmente, como o PHP interage com bancos de dados.
- É importante também entender o conceito de programação orientada a objetos (OOP), pois muitos plugins e funcionalidades avançadas de WordPress são baseados nisso.

Hooks do WordPress (Actions e Filters)

- **Actions:** São eventos específicos do WordPress que permitem que você execute código em determinados momentos. Por exemplo, quando um post é salvo, você pode usar um hook de ação para adicionar funcionalidades.
- **Filters:** Permitem modificar dados antes que sejam exibidos ou salvos. Isso é útil para personalizar a saída de conteúdo.
- Compreender esses mecanismos é fundamental para integrar seu plugin ao WordPress de forma adequada.

HTML, CSS e JavaScript

- **HTML:** Para criar a estrutura do conteúdo que o plugin irá gerar na interface.

- **CSS:** Para estilizar e ajustar a aparência do conteúdo que o plugin exibe.
- **JavaScript:** Muitas vezes usado para adicionar funcionalidades dinâmicas ou interativas ao plugin, como validação de formulários ou interações no frontend.
- Se for necessário usar bibliotecas como **jQuery**, também é interessante estudá-las, já que muitas funções de frontend no WordPress utilizam jQuery.

Banco de Dados (MySQL)

- O WordPress utiliza MySQL como banco de dados. Embora você possa interagir com o banco de dados do WordPress usando funções PHP integradas (como `$wpdb`), é importante entender conceitos básicos de banco de dados, como **CRUD** (Criar, Ler, Atualizar, Deletar) e **queries SQL**.
- Saber como otimizar essas interações é essencial para garantir que o plugin não afete o desempenho do site.

Estrutura e APIs do WordPress

- Compreender a **estrutura de diretórios** do WordPress e onde os plugins são armazenados.
- Familiaridade com as APIs do WordPress, como a **Settings API**, **REST API**, **Shortcode API**, e **Widget API**, que facilitam a criação de funcionalidades personalizadas.
- O **Codex** e a **Developer Handbook** do WordPress são excelentes fontes para aprender sobre essas APIs.

Segurança

- Segurança é um ponto fundamental no desenvolvimento de plugins. Você deve garantir que seu plugin esteja protegido contra ataques comuns, como **SQL Injection**, **Cross-Site Scripting (XSS)**, e **Cross-Site Request Forgery (CSRF)**.
- Funções como `esc_html()`, `wp_nonce_field()`, e `sanitize_text_field()` são essenciais para garantir a segurança dos dados manipulados.

Internacionalização (i18n)

- Se você deseja que seu plugin seja utilizado em múltiplos idiomas, é importante saber como tornar o plugin "pronto para tradução" usando funções como `__()` e `_e()`.

Versionamento e Manutenção

- Manter seu plugin atualizado e compatível com as versões mais recentes do WordPress é essencial.
- Aprender a usar ferramentas de versionamento como **Git** para gerenciar o código, especialmente em equipes, é uma boa prática.

Licenciamento e Distribuição

- Plugins WordPress devem seguir a licença **GPL (General Public License)**, então é importante entender como essa licença funciona.
- Se planeja distribuir seu plugin publicamente, também é necessário seguir as diretrizes do repositório oficial do WordPress.

Recomendações

Para desenvolver plugins para WordPress utilizando prompts, é essencial redigir esses prompts utilizando a linguagem técnica e os termos específicos empregados por profissionais da área. Isso inclui o uso de termos nativos do WordPress, como **post_type**, **metadados de post_type**, **action**, **filter**, entre outros. O uso correto desses conceitos garante que o sistema compreenda as nuances e requisitos específicos do desenvolvimento de plugins, resultando em soluções mais eficientes e alinhadas com as melhores práticas do ecossistema WordPress.

Exemplo: Plugin de Exportação de Usuários

PASSO 1: Prompt de Partida

```
# Papel
Você agora é um experiente desenvolvedor especialista em
criação de plugins para WordPress.

# Intenção
Seu principal objetivo é criar plugins para WordPress e
WooCommerce usando as linguagens PHP, JavaScript, CSS e
HTML.

Use sempre os Hooks, Actions e Filters disponíveis nas
APIs do WordPress e do WooCommerce.

Os códigos devem ser sempre bem documentados em
português.

Utilize as tabelas do WordPress para armazenamentos de
dados. Exemplos: postmeta para armazenamento de dados
relacionados aos posts, usermeta para armazenamento de
dados de usuários e assim por diante.

# Exemplos
Utilize as URLs abaixo como base de conhecimento para
```

```
construção dos plugins.  
https://codex.wordpress.org/  
https://developer.wordpress.org/plugins/intro/  
https://developer.wordpress.org/plugins/plugin-basics/  
https://codex.wordpress.org/Database\_Description  
https://developer.wordpress.org/plugins/hooks/  
https://developer.wordpress.org/apis/hooks/filter-reference/  
https://developer.wordpress.org/apis/hooks/action-reference/  
https://www.php.net/  
https://woo.com/document/introduction-to-hooks-actions-and-filters/  
https://woocommerce.github.io/code-reference/index.html
```

Modelo

Os códigos criados devem ser bem documentados usando comentários. Use o português do Brasil para criar os comentários.

Responda SIM se entendeu.

PASSO 2: Resposta do ChatGPT



SIM. Entendi.

PASSO 3: Prompt do Plugin

Intenção

1. Crie um plugin para exportar dados dos usuários que compraram produtos específicos usando um site com WooCommerce.
2. As funcionalidades deste plugin só devem ser acessíveis para usuários do tipo 'administrador'.
3. Todo o conteúdo deve estar contido em um único arquivo, incluindo css e js.

Requisitos

Dados gerais

1. **Nome do plugin:** cev_export_user

```

2. **Descrição do plugin:** CEV Export User.
3. **Autor do plugin:** Curso em Vídeo

## Admin WordPress
1. Crie uma opção no menu lateral direito do admin do WordPress chamada 'CEV Export User'.
2. Quando o usuário clicar nesta opção uma página com as características abaixo deve ser exibida.
3. Exiba o título da página que será 'CEV Export User'.
4. Exiba o texto logo abaixo do título: Escolha os produtos desejados no formulário abaixo e clique no botão 'Exportar'.
5. Exiba um campo do tipo 'select', que permita selecionar múltiplos produtos ativos cadastrados através do WooCommerce.
6. Exiba um botão chamado 'Exportar Usuários'. Quando o usuário clicar neste botão siga as instruções a seguir:
    6.1. Liste todos os usuários que tenham comprado os produtos selecionados, ou seja, o 'status' para essas compras (orders) devem ser 'wc-completed' ou 'wc-processing'.
        6.1.1. Na hora de listar os usuários, simplesmente fazer um loop com todos os usuários não é uma boa estratégia, pois esse banco de dados tem mais de 1 milhão de usuários.
        6.1.2. A melhor recomendação é criar uma query relacional, que liste todos os usuário que tenham comprado os produtos selecionados e estejam com os referidos status citados acima, ou seja, relacionar os usuários com suas ordens de compras levando em consideração os produtos selecionados e os status citados.
    6.2. Após criar a lista de usuários, crie um arquivo de exportação para download em formato CSV que contenha os seguintes dados do usuário: nome, sobrenome, email, celular, telefone, cidade e estado. O nome do arquivo para download deve ser 'cev-export-user.txt'.

```

PASSO 4: Resposta do ChatGPT

Aqui está o código completo para o plugin `cev_export_user`, seguindo as suas especificações:

```

<?php
/*
Plugin Name: cev_export_user

```

```

Description: CEV Export User.
Author: Curso em Vídeo
Version: 1.0
*/

if (!defined('ABSPATH')) {
    exit; // Exit if accessed directly.
}

// Função para adicionar o menu no admin
function cev_export_user_menu() {
    add_menu_page(
        'CEV Export User',
        'CEV Export User',
        'manage_options',
        'cev-export-user',
        'cev_export_user_page_content',
        'dashicons-download',
        6
    );
}
add_action('admin_menu', 'cev_export_user_menu');

// Função para exibir o conteúdo da página
function cev_export_user_page_content() {
    if (!current_user_can('manage_options')) {
        return;
    }

    // Verifica se o botão foi clicado
    if (isset($_POST['cev_export_user_submit'])) {
        cev_export_user_export();
    }

    // Obter todos os produtos ativos
    $args = array(
        'post_type' => 'product',
        'posts_per_page' => -1,
        'post_status' => 'publish'
    );
    $products = get_posts($args);

    ?>
    <div class="wrap">
        <h1>CEV Export User</h1>
        <p>Escolha os produtos desejados no formulário abaixo e clique no botão
'Exportar'.</p>
        <form method="post">
            <select name="cev_product_ids[]" multiple style="width: 100%;

```

```

max-width: 400px; height: 150px;">
        <?php foreach ($products as $product) { ?>
            <option value="<?php echo esc_attr($product->ID); ?>"><?php
echo esc_html($product->post_title); ?></option>
            <?php } ?>
        </select>
        <br><br>
        <input type="submit" name="cev_export_user_submit" class="button
button-primary" value="Exportar Usuários">
    </form>
</div>
<?php
}

// Função para exportar os usuários
function cev_export_user_export() {
    if (!isset($_POST['cev_product_ids']) || empty($_POST['cev_product_ids'])) {
        return;
    }

    global $wpdb;
    $product_ids = array_map('intval', $_POST['cev_product_ids']);
    $placeholders = implode(',', array_fill(0, count($product_ids), '%d'));

    // Query para buscar os usuários que compraram os produtos selecionados
    $query = $wpdb->prepare(
        "
        SELECT DISTINCT u.ID, u.user_email, u.user_login
        FROM {$wpdb->users} u
        INNER JOIN {$wpdb->prefix}wc_order_product_lookup opl ON u.ID =
        opl.customer_id
        INNER JOIN {$wpdb->prefix}wc_order_stats os ON opl.order_id = os.order_id
        WHERE opl.product_id IN ($placeholders)
        AND os.status IN ('wc-completed', 'wc-processing')
        ",
        $product_ids
    );

    $user_ids = $wpdb->get_results($query);

    if (empty($user_ids)) {
        return;
    }

    $csv_data = array();
    $csv_data[] = array('Nome', 'Sobrenome', 'Email', 'Celular', 'Telefone',
    'Cidade', 'Estado');

    foreach ($user_ids as $user) {

```

```

        $user_info = get_userdata($user->ID);
        $first_name = get_user_meta($user->ID, 'first_name', true);
        $last_name = get_user_meta($user->ID, 'last_name', true);
        $email = $user->user_email;
        $phone = get_user_meta($user->ID, 'billing_phone', true);
        $cellphone = get_user_meta($user->ID, 'billing_cellphone', true);
        $city = get_user_meta($user->ID, 'billing_city', true);
        $state = get_user_meta($user->ID, 'billing_state', true);

        $csv_data[] = array($first_name, $last_name, $email, $cellphone, $phone,
$city, $state);
    }

    // Gerar CSV
    $filename = 'cev-export-user.txt';
    header('Content-Type: text/csv');
    header('Content-Disposition: attachment; filename=' . $filename);
    header('Pragma: no-cache');
    header('Expires: 0');

    $output = fopen('php://output', 'w');

    foreach ($csv_data as $row) {
        fputcsv($output, $row);
    }

    fclose($output);
    exit;
}

```

Como o plugin funciona:

1. **Menu de Admin:** Adiciona um menu chamado "CEV Export User" na barra lateral do WordPress, acessível apenas para usuários com permissões de administrador (`manage_options`).
2. **Página de Exportação:** A página exibe uma lista de produtos WooCommerce disponíveis em um campo `select` onde o administrador pode selecionar múltiplos produtos.
3. **Exportação dos Usuários:** Quando o administrador seleciona os produtos e clica no botão "Exportar Usuários", o plugin gera uma lista de todos os usuários que compraram esses produtos, desde que os pedidos estejam com o status 'wc-completed' ou 'wc-processing'.
4. **Geração do CSV:** O plugin cria um arquivo CSV contendo os dados dos usuários, incluindo nome, sobrenome, e-mail, celular, telefone, cidade e estado. O arquivo gerado é automaticamente baixado com o nome `cev-export-user.txt`.

Estrutura em um único arquivo:

- **CSS e JS:** Como o código não especifica a necessidade de estilos ou scripts complexos, e para manter a simplicidade conforme solicitado, optei por não incluir CSS ou JS adicional. Caso necessário, eles podem ser integrados diretamente na página do admin usando tags `<style>` e `<script>` no próprio HTML dentro da função `cev_export_user_page_content`.

Este código foi projetado para ser colocado diretamente no arquivo principal do plugin, sem a necessidade de arquivos separados para CSS ou JS, conforme solicitado.