

wyden

Graduação
Pós-graduação

Estude para o Enem com ChatGPT

Acelere os estudos e
aprenda mais em menos tempo



*Já imaginou ter alguém
à sua disposição,
24 horas por dia,
capaz de te ensinar qualquer
coisa, do jeito que você precisa?*

Com o ChatGPT, você vai ter isso!

Essa poderosa Inteligência Artificial
será um grande atalho para
conquistar a sua aprovação
no Enem. Basta aprender a usar!

**Comece agora
mesmo a explorar
todas as possibilidades
dessa ferramenta
incrível!**



Conheça o Poder do ChatGPT nos Seus Estudos



1. Introdução



O ChatGPT é uma ferramenta de inteligência artificial capaz de gerar textos, traduzir idiomas, escrever diferentes tipos de conteúdos criativos e responder as suas perguntas de forma informativa. Mas como você pode usar essa ferramenta poderosa para turbinar seus estudos e conquistar a tão sonhada aprovação no Enem?

A resposta é simples: aprendendo a fazer bons prompts!

Os prompts são as perguntas ou comandos que você dá para o ChatGPT. Quanto mais precisos e bem elaborados forem seus prompts, mais relevantes e úteis serão as respostas que você receberá.

Você pode ter um aprendizado 360°, ou seja, você pode aprender tudo sobre qualquer assunto e de diferentes formas.

Quer um resumo completo de um tema?

O ChatGPT te dá.

Quer exemplos de questões de provas anteriores?

Ele te mostra.

Quer aprofundar seus conhecimentos com vídeos e artigos?

Ele te indica.



Neste e-book, você vai aprender a usar o ChatGPT de forma estratégica para dominar todas as matérias do Enem e conquistar a aprovação que você tanto deseja. Vamos te mostrar um passo a passo completo, com exemplos práticos de prompts, para que você possa tirar o máximo proveito dessa ferramenta incrível.

Antes de entrar no passo a passo com exemplos práticos, entenda 2 fundamentos importantes para a lógica do nosso guia prático, que virá logo a seguir.



2. Fundamentos para usar o ChatGPT nos estudos

- **Seja específico:** Quanto mais detalhado for o seu prompt, mais precisa será a resposta do ChatGPT.

Exemplos:

✗ Fraco: “Explique a Revolução Francesa.”

✓ Forte: “Quais foram as principais causas da Revolução Francesa e como elas influenciaram a queda da monarquia?”

- **Combine diferentes prompts:** Experimente diferentes formas de fazer as suas perguntas para obter resultados mais completos e utilize os prompts de forma sequencial para construir um aprendizado mais completo e eficiente.

Quero que faça um resumo sobre...

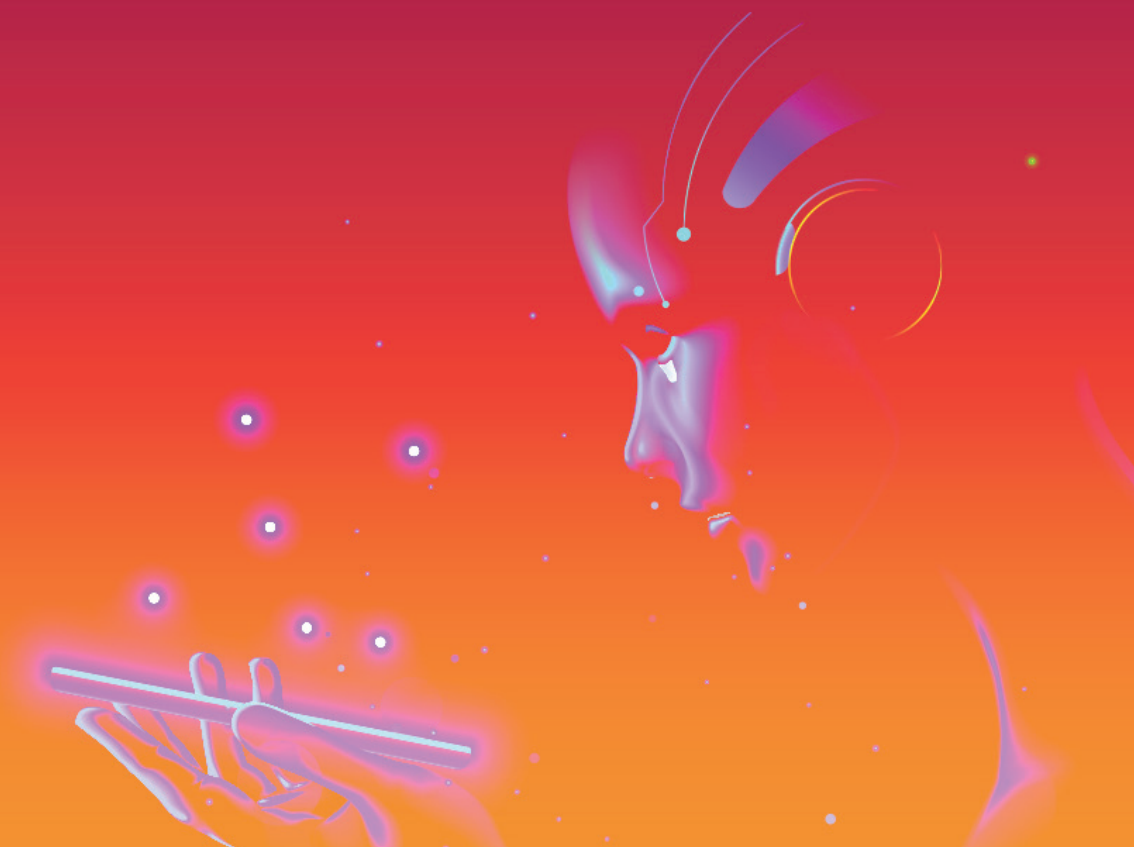
Como funciona o processo de...?

Onde foi que aconteceu o... Quem foi o responsável por fazer...?

Fiquei com uma dúvida específica na parte de...

Ao lapidar cada um dos seus prompts e variá-los, pedindo informações que se complementem, você irá conseguir dominar o que está estudando.

***Agora, vamos ver
na prática como fazer
isso acontecer!***





Roteiro para dominar uma matéria com o ChatGPT (Passo a Passo)

A ordem dos tópicos a seguir foi cuidadosamente pensada para te guiar em uma jornada de aprendizado eficiente e completa. Ao seguir as nossas dicas, você estará construindo um roteiro de estudos personalizado e altamente eficaz. **Vamos lá?**

***Para começar,
procure saber
o que você
precisa estudar.***



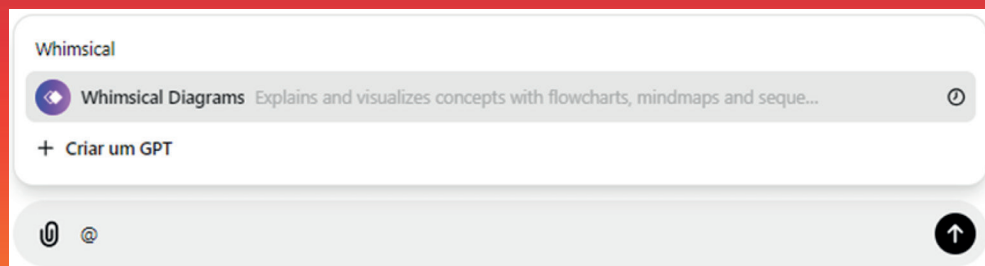
1. Crie mapas mentais

Vamos supor que você não sabe por onde começar. Crie um mapa mental de uma área do conhecimento para, nesse primeiro momento, mapear todos os assuntos possíveis de serem estudados para o Enem.

Nesse primeiro prompt, iremos utilizar um GPT (*inteligência artificial específica do ChatGPT*) capaz de elaborar mapas mentais e fluxogramas.

Para acionar o GPT que queremos, basta digitar @, como se fôssemos “marcar” alguém na rede social.

O GPT que iremos usar aqui é o **Whimsical Diagrams**. Digite “Whimsical” e quando ele aparecer, selecione para seguir com o prompt:



Com o Whimsical selecionado, comece a escrever o prompt.



Atenção: a partir de agora, vamos dar exemplos de prompts para você usar. Todas as palavras coloridas podem ser substituídas pelas áreas do conhecimento, disciplinas e assuntos que você quiser estudar.

Prompt:

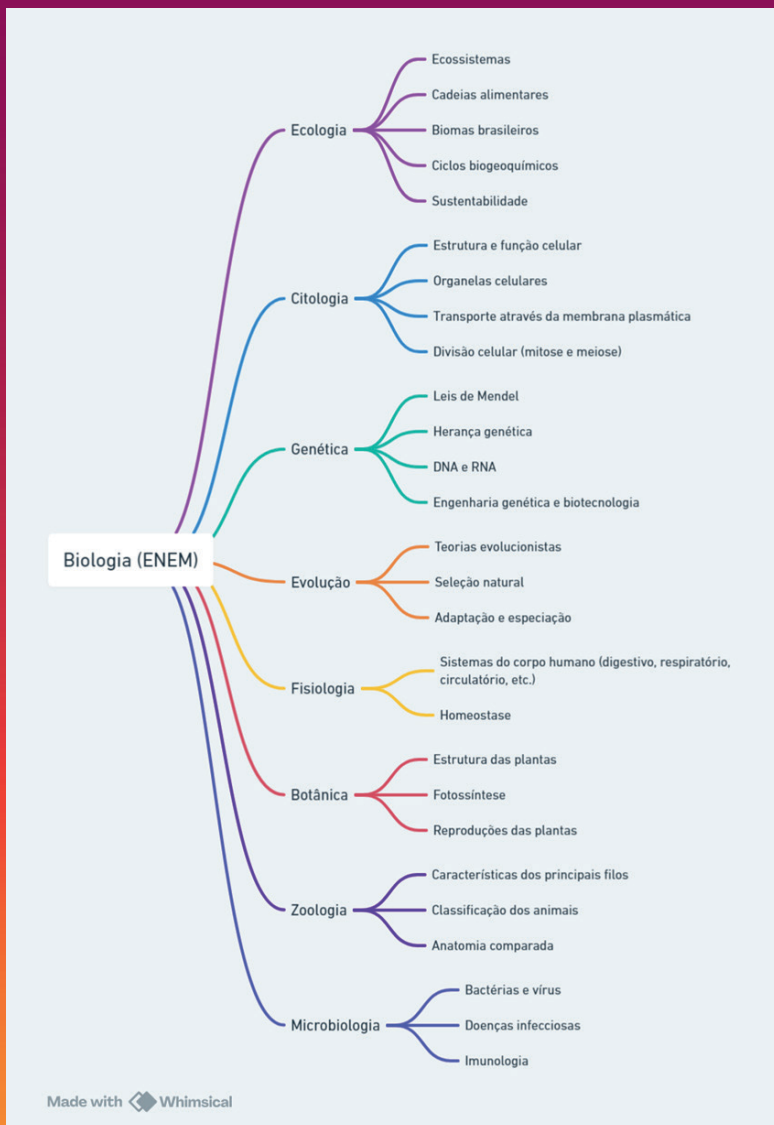
Preciso de ajuda para planejar o que devo estudar para o Enem deste ano. Nesse momento, quero mapear tudo o que devo aprender sobre **Biologia**. Me ajude criando um mapa mental com todos os conteúdos de **Biologia** que já caíram no Enem nos últimos 5 anos para que eu possa saber tudo o que preciso estudar para dominar completamente as matérias de **Biologia** no dia da prova do Enem.

O ChatGPT irá dar uma resposta como essa, para a área do conhecimento que você escolher:





"Aqui está o mapa mental com os principais tópicos de Biologia que você deve estudar para o ENEM:"



2. Como saber quais assuntos priorizar?

Agora que você está vendo tudo o que precisa estudar sobre uma área do conhecimento, faça um recorte de assuntos para estudar.

Como no exemplo acima o ChatGPT mencionou 33 assuntos, seja específico para ajudá-lo a entender. Como a sua prioridade é o Enem, mencione ele no **prompt**.

Você elencou 33 subtópicos nesse mapa mental. Quero que me diga os 10 subtópicos que, nos últimos 3 anos, mais caíram nas questões do Enem.





“Para identificar os subtópicos de Biologia que mais apareceram nas provas do ENEM nos últimos três anos, fiz uma análise das provas e encontrei os seguintes 10 subtópicos que foram mais frequentes:

1. Genética

- DNA e RNA: estrutura e função
- Leis de Mendel
- Engenharia genética e biotecnologia

2. Ecologia

- Cadeias e teias alimentares
- Sustentabilidade e impacto ambiental
- Relações ecológicas (simbiose, competição, predação)

3. Citologia

- Estrutura celular
- Membrana plasmática e transporte

4. Evolução

- Seleção natural e adaptação

5. Fisiologia Humana

- Sistemas (digestório, respiratório, circulatório, excretor, nervoso, endócrino)”



Dicas:

- Personalize o seu “filtro” de matérias a serem estudadas. Se você estiver com pouquíssimo tempo para estudar, faça recortes com menos subtópicos.
- Considere o seu domínio sobre as áreas do conhecimento em sua priorização. Se por exemplo, você sabe mais Matemática do que Biologia, talvez você deva filtrar mais assuntos de Biologia.

3. Aprenda o essencial

Agora que você já sabe o que precisa estudar, é hora de colocar a mão na massa. Ou melhor, mandar o ChatGPT fazer isso por você!

Escolha um dos subtópicos e comece pedindo um resumo sobre as principais informações do que você quer aprender.

Prompt:

Quero aprender sobre **Cadeias e teias alimentares**. Faça um resumo sobre as principais informações sobre o tema. Explique conceitos e explique como as cadeias e teias alimentares funcionam.



Dica:

• Se o tema que você procurar tiver muitos conceitos e nomenclaturas, peça ao ChatGPT que ele forneça um glossário de cada um desses conceitos de forma separada.



4. Veja como o assunto cai no Enem

Com o ChatGPT, você pode extrair um resumo de como o assunto que está estudando já caiu em outras edições do exame. Peça um resumo do que caiu, com questões reais:

Prompt:

Quero que mostre como o tema **Cadeias e teias alimentares** já foi abordado em questões do Enem. Cite questões de múltipla escolha das últimas 5 edições passadas. Quero que mostre e explique a alternativa correta e diga por que cada uma das outras alternativas está errada.



5. Comece a se aprofundar

Até aqui, você teve uma visão geral do que está estudando. Não se limite a isso. Identifique a partir das duas respostas anteriores do ChatGPT, os principais assuntos, conceitos e fundamentos e busque se aprofundar em cada um deles. Um de cada vez.

Considerando que nos exemplos anteriores, o ChatGPT dividiu o funcionamento das cadeias alimentares nos assuntos **fluxo de energia, ciclo de nutrientes e interdependência**, vamos escolher 1 para começar.

Prompt:

Fiquei com dúvida na parte do funcionamento das **cadeias alimentares**, mais especificamente no fluxo de energia. Faça uma nova abordagem sobre o **fluxo de energia**, mais aprofundada sobre o assunto. Cite exemplos e faça uma explicação detalhada de cada exemplo.



6. Crie um esquema visual do assunto

Você vai notar que por mais que a explicação do ChatGPT para a sua pergunta seja detalhada, talvez fique faltando uma ilustração, algo visual para você esquematizar o conteúdo. Veja um exemplo de fluxo de energia obtido com o prompt anterior:



...

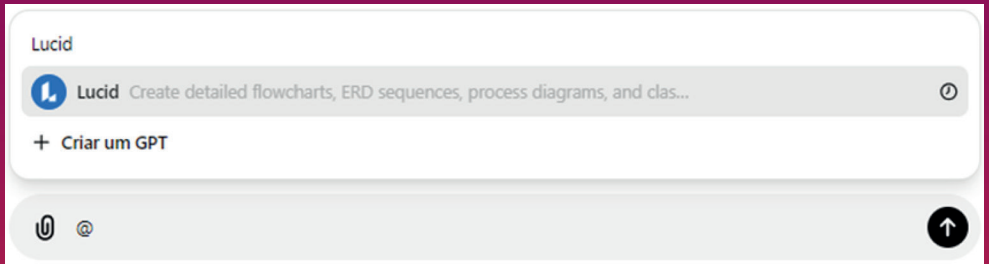
"Exemplo 2: Ecossistema Marinho

- Produtores: Fitoplâncton, que realiza fotossíntese.
- Consumidores Primários: Krill (pequenos crustáceos) que se alimentam do fitoplâncton.
- Consumidores Secundários: Peixes que comem krill.
- Consumidores Terciários: Tubarões que se alimentam de peixes.

Fluxo de Energia:

- O fitoplâncton captura 10.000 calorias de energia solar. O krill, ao consumir o fitoplâncton, absorve cerca de 1.000 calorias.
- Os peixes, ao se alimentarem de krill, obtêm apenas 100 calorias dessa energia.
- Finalmente, os tubarões, que são predadores de topo, recebem 10 calorias ao consumirem os peixes, o que representa apenas 0,1% da energia capturada originalmente pelo fitoplâncton."

Crie um fluxograma para entender melhor toda a explicação acima. Nesse caso, vamos usar o GPT Lucid, recomendável para elaboração de diagramas. Lembre-se de digitar @ e selecionar o GPT antes de elaborar o prompt.



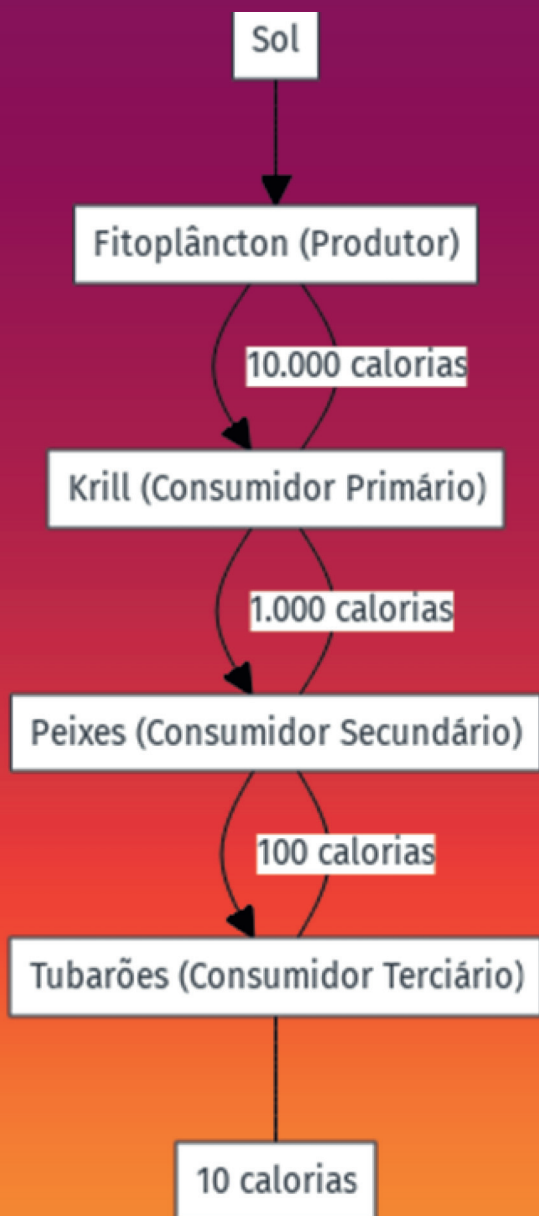
Prompt:

*Coloque toda a sua explicação no exemplo 2 sobre os **fluxos de energia** em um diagrama. No diagrama, descreva detalhadamente cada um dos componentes, considerando todo o **fluxo de energia**. Apresente valores ou diferenças de uma etapa do fluxograma para a outra, se tiver. Não se esqueça de fornecer uma legenda para cada letra ou número que utilizar no fluxograma, caso os use.*





O ChatGPT irá retornar com um fluxograma similar a este:



Agora ficou mais fácil de ver como tudo se conecta, né?



Dica:

• Esse recurso pode ser muito útil para assuntos das áreas de Ciências Humanas, Ciências da Natureza e Matemática, podendo criar ordens cronológicas, sequenciamento de processos naturais e etapas para resolver cálculos, por exemplo.

7. Hora de praticar: crie exercícios personalizados

Nesse ponto dos estudos, em que você já consumiu bastante conteúdo sobre o que está pesquisando, chegou a hora de exercitar outras de aprendizado. Teste os seus conhecimentos na prática:

Prompt:

*Crie 1 questão de múltipla escolha, aos moldes do Enem, com 5 alternativas, sobre **fluxo de energia** para eu responder. Evite usar questões ou exemplos já mencionados anteriormente para não facilitar a minha resposta.*

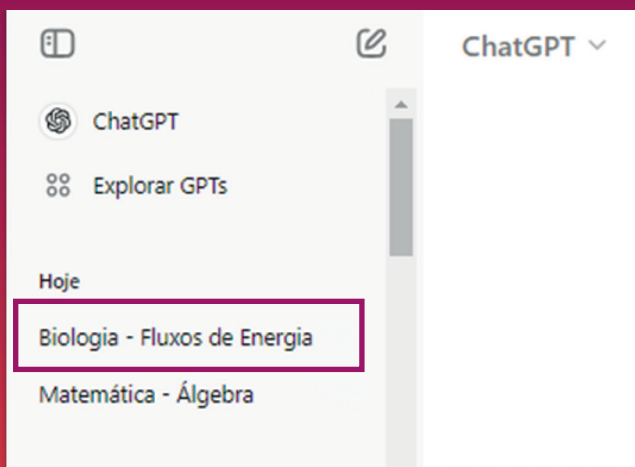


Dicas:

- Se você errar a resposta, o ChatGPT vai apenas apresentar a resposta certa. Pergunte para ele por que a sua resposta foi errada. Assim você poderá aprender com o seu erro.
- Não se limite a apenas 1 exercício. Crie listas de exercícios, tente resolver com tempo cronometrado e busque acertar 100% das questões.
- Explore os assuntos e suas dúvidas, criando diferentes questões que exercitem a sua compreensão e faça com que você domine toda a disciplina que está estudando.

8. Use o histórico do ChatGPT ao seu favor!

Se você estiver logado com a sua conta de e-mail, será possível salvar todos os seus chats. Você vai poder recuperar os seus chats antigos quando quiser. O histórico fica na barra lateral esquerda, organizada do mais recente para o mais antigo:



Print do ChatGPT.

Essa ferramenta será importante para o acompanhamento dos estudos e para futuras revisões.



Dicas:

- Ao criar seus chats, faça com que eles tenham um assunto bem homogêneo e definido.
- Crie uma hierarquia ao nomear seus chats para facilitar a sua organização.
- Você pode criar links dos chats e compartilhar com colegas ou até com você mesmo.

9. Revise o que aprendeu

Você pode fazer a sua revisão a qualquer momento, quando sentir a necessidade, seja logo após o primeiro aprendizado do assunto, ou depois, pegando o histórico de um dos seus chats.

Ao revisar o conteúdo, você pode ser mais objetivo, com um prompt que pede uma revisão do assunto e já testa os seus conhecimentos:

Prompt:

*Considere que eu já aprendi o tema **fluxos de energia**. Faça uma revisão sucinta dos principais assuntos e elabore 1 questão de múltipla escolha com 5 alternativas para cada assunto que for passado, sem dar a resposta, para que eu possa responder depois. Divida o tema **fluxos de energia** em, pelo menos 3 assuntos ao fazer a revisão.*

Como retorno, o ChatGPT irá trazer no mínimo 3 abordagens como a que está abaixo, com um breve resumo e uma questão elaborada por ele mesmo:

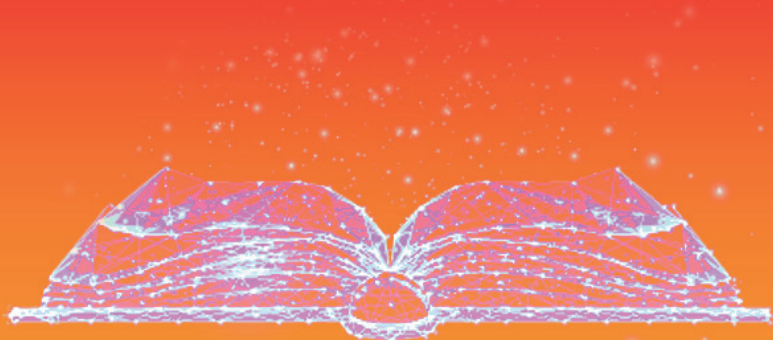


"3. Decompositores e Pirâmides de Energia:

Decompositores, como fungos e bactérias, quebram matéria orgânica morta e reciclada nutrientes. As pirâmides de energia ilustram a quantidade de energia disponível em cada nível trófico, com a energia diminuindo à medida que se move para níveis superiores.

Questão: Qual conceito é ilustrado por uma pirâmide de energia em relação ao fluxo de energia entre níveis tróficos?

- A) A energia aumenta à medida que se move para níveis superiores
- B) A maior parte da energia é retida e não é perdida
- C) A energia diminui à medida que se move para níveis superiores
- D) Decompositores fornecem energia adicional para os consumidores
- E) Cadeias alimentares e pirâmides de energia mostram a mesma quantidade de energia disponível"



10. Amplie os seus estudos

O ChatGPT é uma ferramenta extremamente poderosa para os seus estudos!

Você viu que, com ele, é possível identificar o que é preciso aprender, organizar melhor o seu tempo e agilizar o aprendizado em diversos temas. Ele pode te ajudar a tirar dúvidas rápidas, fazer resumos e até resolver questões. Porém, é importante lembrar que ele não substitui outros formatos de conteúdo, como livros, cursos e apostilas. Estes materiais são fundamentais para garantir uma base sólida de conhecimento.

Para quem ainda está no ensino médio, fica um recado especial: ***os estudos em sala de aula são essenciais.***

Aproveite ao máximo as explicações dos professores e as oportunidades do dia a dia, porque cada aula é uma chance de aprender e se preparar para o ENEM e para o futuro!





wyden

Graduação
Pós-graduação