



ChatGPT PARA **EDUCADORES**

E-BOOK
Ivini Ferraz

CHATGPT PARA EDUCADORES

Ivini Ferraz

APRESENTAÇÃO

Ao publicar o "ChatGPT Book para Professores", o objetivo da Players School é promover o desenvolvimento das habilidades digitais de educadores, considerando o seu papel central na transição para uma cultura de inovação e aprendizado dinâmico entre as presentes e futuras gerações.

As Inteligências Artificiais e a Learning Machine chegaram para transformar positivamente as práticas educacionais, mas não sem a ajuda dos educadores, pesquisadores e cientistas.

Convidamos vocês, educadores, a participar deste amplo aprendizado, em busca de novas descobertas. Esperamos que este E-Book seja de grande valia para todos que buscam produtividade e desempenho para suas tarefas docentes, adotando uma atitude ética e reflexiva.



COMO SURTIU O CHATGPT

A Inteligência Artificial como campo de estudo já existe há muitas décadas. Em 1950, Turing publicou um artigo chamado "Computing Machinery and Intelligence" (Máquinas Computacionais e Inteligência), no qual ele propôs o famoso "Teste de Turing", também conhecido como o "Jogo da Imitação" que propunha que a verdadeira inteligência poderia ser demonstrada se uma máquina pudesse se passar por um ser humano em uma conversa escrita e enganar um juiz humano.

Em 1986, estas redes foram programadas para lidar com dados sequenciais, permitindo a análise de contexto: a próxima palavra ou caractere é prevista com base no contexto anterior. Isto foi um passo enorme na evolução do PLN.

Até que em 2017, desenvolvida pelo Google, uma nova arquitetura conhecida como "Transformers" surgiu para substituir as RNNs (eficientes com conteúdos longos) capaz de trabalhar em paralelo e não apenas sequencialmente, aproveitando ao máximo os processadores modernos.

Usando os Transformers, em 2018, surgem os LLMs (Large Language Models), grandes modelos de linguagem capazes de aprender com grandes quantidades de texto e resolver uma ampla gama de tarefas. Em 2020, nasce o mais promissor dos LLMs até então, o modelo GPT-3 treinado pela OpenAI.

Em 2022, a partir do lançamento mundial do ChatGPT, bilhões de pessoas iniciassem o uso dos chats de IA e começaram, paulatinamente, a abandonar as pesquisas convencionais no Google para usarem IAs Generativas, tornando o ChatGPT a IA mais famosa do planeta.



A IA mais famosa do planeta

O ChatGPT-3 foi o primeiro lançamento global de uma IA gratuita. Desenvolvida pela empresa OpenAI, **sua sigla em inglês significa: "Transformador Generativo Pré-treinado"**. O ChatGPT-3 aprendeu a identificar padrões e relacionamentos no texto para gerar repostas mais precisas e naturais.

Seu lançamento em 2022, foi um marco significativo, para história das IAs como para história dos Bigtechs, pois bateu 1 bilhão de usuários nos primeiros 5 dias de lançamento. Além das pontuações em testes, bem acima de seus modelos anteriores de IA, o ChatGPT-3 mostrou-se capaz de impulsionar a produtividade em tarefas de escrita e codificação, gerando um significativo impacto no mundo profissional.



MOTIVOS PARA TODO PROFESSOR USAR IA GENERATIVA

As IAs Generativas oferecem aos professores uma gama de benefícios que podem otimizar seu trabalho e aprimorar a experiência de ensino-aprendizagem. Entre as principais vantagens, podemos destacar:

- 1. Economia de tempo**
- 2. Novas ideias**
- 3. Aprimoramento do conteúdo**
- 4. Suporte à edição e revisão de conteúdo**
- 5. Auxílio na pesquisa e organização de informações**
- 6. Tradução de idiomas**
- 7. Criação de materiais didáticos**
- 8. Personalização da aprendizagem**
- 9. Acessibilidade e inclusão**

USOS DOS CHATGPT NA EDUCAÇÃO

Os usos mais apropriados do ChatGPT para Educação são:

Geração: Criar conteúdos textuais diversos, como textos informativos, histórias, roteiros, poemas, e-mails, cartas, etc.

Transcrição: Transcrever áudios de aulas, vídeos e podcasts para o formato de texto.

Tradução: Traduzir textos de um idioma para outro, com diferentes níveis de fidelidade e formalidade.

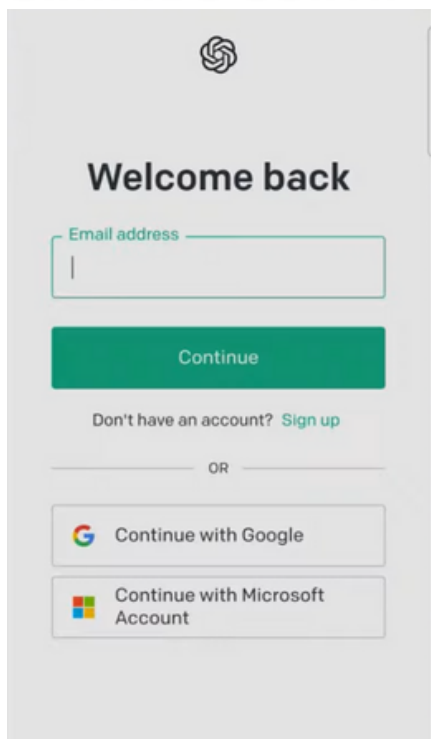
Resumo: Extrair os pontos principais de um texto extenso, gerando um resumo conciso e informativo.

Revisão: Identificar erros gramaticais, ortográficos e de pontuação em um texto, além de sugerir melhorias na estrutura e estilo.

Edição: Editar textos, apresentações e aulas corrigindo erros, formatando e adaptando-os a diferentes estilos e propósitos.



CRIANDO CONTA



Sugerimos que vocês criem as contas de IAs Generativas com um único e-mail, preferencialmente Gmail ou Microsoft.

Isso facilitará o acesso às plataformas através do navegador, permitindo que você alterne entre elas com facilidade.

Você pode criar as contas pelo celular ou no desktop.

Para isso, basta seguir estes passos:

1. **Acesse o site da plataforma da IA Generativa.**
2. **Clique em "Criar Conta".**
3. **Preencha o formulário com seu nome, e-mail e senha.**
4. **Clique em "Cadastrar".**
5. **Verifique seu e-mail e confirme o cadastro clicando no link enviado.**



<https://www.chat.openai.com>



<https://www.perplexity.ai/>

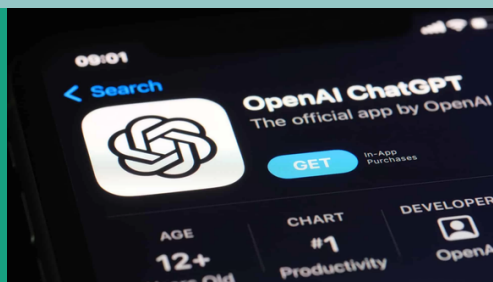


<https://gemini.google.com/>



A OpenAI disponibiliza o ChatGPT por meio de aplicativos para iOS (iPhone e iPad) e Android. Ao baixar, é essencial verificar se o desenvolvedor do aplicativo é realmente a OpenAI, pois há muitos aplicativos fraudulentos tentando se passar pelo ChatGPT.

Além disso, existem outros aplicativos que se integram o modelo GPT da OpenAI via API (Interface de Programação de Aplicações). Muitos deles estão disponíveis na GPT Store. Seja prudente na escolha de apps com nome ChatGPT. Baixe o app da OpenAI e os de outras empresas e de origens desconhecidas, procure avaliações e informações evitando violação de seus dados.



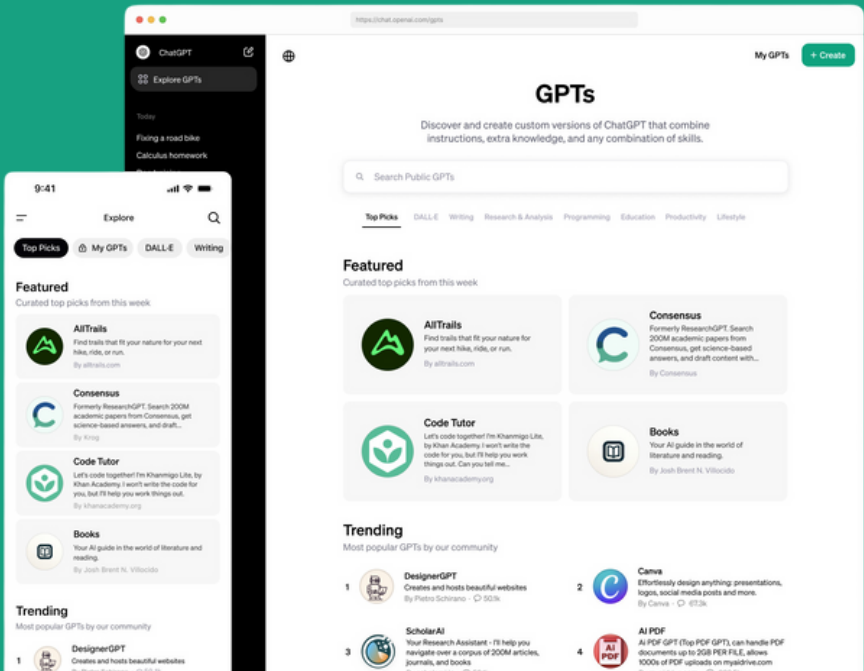


GPT STORE:

<https://chat.openai.com/gpts>

A grande novidade OpenAI em 2024 e que a mantém no topo do ranking é a GPT Store; uma loja de aplicativos personalizados com mais três milhões de GPTs disponíveis para serem utilizados pelos usuários do plano pago. Destacamos aqui alguns muito úteis para educadores:

- **Consensus**: busca e resumos de mais de 200 milhões de publicações acadêmicas;
- **Canva**: ferramenta para construir design de apresentações e publicações para redes sociais;
- **Books**: GPT para recomendação de leituras;
- **CK-12 Flexi AI Tutor**: ferramenta de aprendizagem de matemática e ciência;

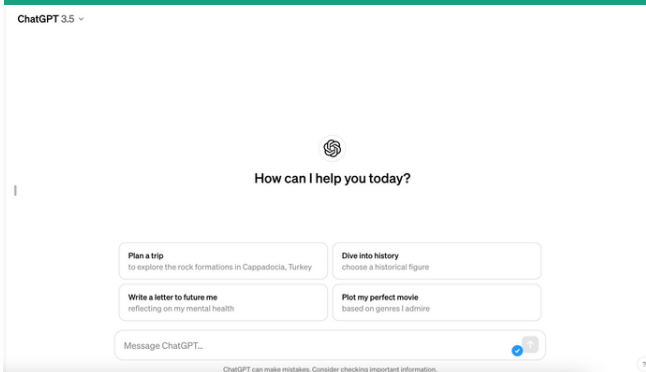
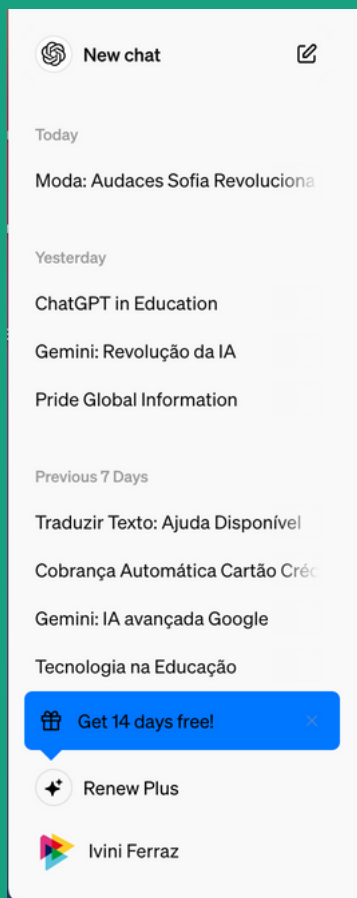


Explorar GPTStore

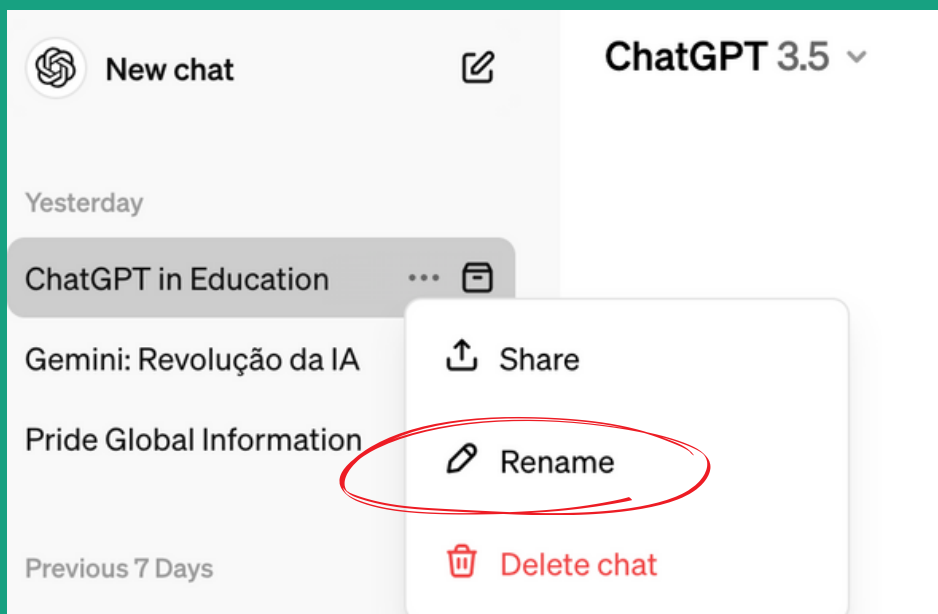
INTERFACES DOS CHATS DE IA

O ChatGPT recebe um tipo de treinamento e tem seu próprio algoritmo.

Nas imagens abaixo, percebam como as interfaces do ChatGPT é bastante amigável. A barra esquerda lista o histórico de conversas (Chats). A direita o Chat, propriamente dito, onde você deve inputar as perguntas (prompts).



ORGANIZANDO SUAS CONVERSAS NO CHATGPT



Recomendamos que cada chat tenha um título para que o professor não misture diferentes assuntos na mesma conversa.

Isso facilitará tanto a sua organização pessoal, como o treinamento da máquina.



COMO FUNCIONA O CHATGPT

Ao contrário do que muitos imaginam, os robôs não estão criando inteligência própria. A IA Generativa utiliza um "Modelo de Linguagem" (ML) para aprender os padrões e as relações entre conteúdos criados pela inteligência humana. **Por essa razão, renomados cientistas defendem que não existe "Inteligência Artificial", propriamente dita, mas sim "Aprendizagem de Máquina" (Machine Learning).**

O princípio fundamental por trás da aprendizagem de máquina é que os "algoritmos" podem ser criados para identificar padrões e fazer generalizações a partir de grandes quantidades de dados.

Os **grandes modelos de linguagem** baseiam-se em previsões. A partir de uma versão aprimorada do recurso autocompletar, estes modelos são capazes de prever as próximas palavra de uma frase.

Tal aprendizagem envolve extensivos treinamentos, no qual as máquinas absorvem vastos conjuntos de quantidade de dados que lhes são inputados.

Este avanço tecnológico só foi possível pelo advento do Big Data, o avanço da Ciência de Dados e o aumento da capacidade de armazenamento e processamento de dados.

O ChatGPT funciona de maneira probabilística, ordenando as palavras em uma sequência gramaticalmente correta com alta probabilidade de ocorrer dentro do contexto fornecido.

Isso se torna mais evidente quando o ChatGPT responde a perguntas complexas ou tópicos com poucas fontes disponíveis, onde aumentam as chances de gerar respostas inventadas.



Cuidados:

O ChatGPT foi otimizado para conversar usando o chamado **“Aprendizado por Reforço com Feedback Humano”** (RLHF, em inglês), um método que usa comparações de preferência, adotando um comportamento “desejado pelo usuário”.

Ou seja, o ChatGPT fará tudo para te agradar. Por isso, analise muito bem os resultados de suas perguntas no chat.

Recomendamos que o professor não use IA como fonte única de informação. Em caso de dúvida, convém sempre revisar seus materiais pedagógicos e referências originais.

Além disso, vale lembrar que **a base de dados utilizada pelo ChatGPT-3 (gratuito) é limitada as publicações web feitas até o ano de 2021.**

Já o ChatGPT Plus, a versão 4 mais avançada e paga, utiliza um modelo de linguagem com mais compreensão de contexto, que consegue fornecer resultados baseados em buscas em tempo real.



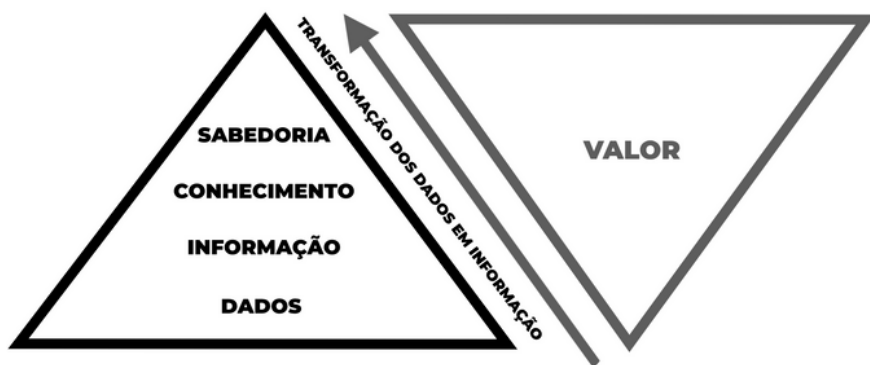
OpenAI
ChatGPT **4.0**

USO ÉTICO: O PAPEL DOS EDUCADORES

A IA "**Generativa**" foca na criação de novos conteúdos e ideias, diferentemente da IA "Discriminativa", que classifica informações, a IA generativa foca na produção de novos conteúdos e ideias."

Embora os chats de **IA Generativa** nos pareçam "inteligentes" devemos lembrar que a transformação da informação em "conhecimento" é sempre resultado da interpretação da mente humana. E mesmo que as máquinas adquiram certa autonomia na realização de tarefas simples ou complexas, somos nós quem as treinamos, supervisionamos e rotulando esses padrões.

Professores e alunos têm um papel central, pois por meio dos "prompts" de entrada, podem transformar esses conjuntos de dados em informações e estas informações em conhecimento, gerando valor à sociedade.



Fonte: Professor Capra

TENDÊNCIAS IA PARA EDUCAÇÃO

No futuro próximo, enfrentamos desafios significativos ao lidar com a crescente influência da inteligência artificial, particularmente do ChatGPT, no cenário educacional. Abaixo, destacamos esses desafios e questões cruciais:

Não podemos ignorar o ChatGPT na educação: Proibir ou restringir o ChatGPT não é a solução. É preferível aceitar sua presença e estabelecer diretrizes claras para seu uso em ambientes acadêmicos.

Impacto na avaliação tradicional: O ChatGPT desafia os métodos tradicionais de avaliação. Modelos futuros de avaliação devem enfatizar o pensamento autônomo, raciocínio lógico, solução de problemas complexos que envolvem o uso de ferramentas de IA e a promoção de pensamento inovador.

Monitoramento e transparência: À medida que o ChatGPT evolui, é essencial estabelecer mecanismos para distinguir entre informações geradas por humanos e pela IA. A regulamentação precisa acompanhar o avanço tecnológico.

Aprimoramento das consultas: É fundamental desenvolver métodos inovadores para formular perguntas ao ChatGPT, garantindo respostas precisas e relevantes.

TENDÊNCIAS IA PARA EDUCAÇÃO

Acessibilidade para necessidades especiais: Alunos com necessidades especiais podem enfrentar obstáculos ao interagir com um chatbot. Professores devem garantir suporte adicional para alunos com deficiências intelectuais ou visuais.

Aplicação em diferentes setores: A influência do ChatGPT não se limita à educação. Em contextos de negócios, como avaliações de engenheiros de software, o ChatGPT pode ser benéfico. No entanto, educadores têm o papel de preparar profissionais para gerenciar a tecnologia de forma eficaz.

Aprimoramento dos Modelos de Linguagem de Grande Porte (LLM): Pesquisas atuais exploram o uso de modelos estocásticos, como o Processo de Decisão de Markov (MDP), para criar sistemas de IA mais sensíveis e éticos.

Convergência da IoT e ChatGPT: A Internet das Coisas (IoT) e o ChatGPT têm amplo potencial de aplicação, desde tecnologia médica até metodologias educacionais inovadoras.

Promoção de habilidades duradouras: O uso adequado do ChatGPT pode permitir estratégias de ensino e avaliação mais abrangentes, focando no desenvolvimento de habilidades duradouras em vez da memorização.

**QUER APRENDER MAIS SOBRE
IA GERATIVA ?
ACESSE NOSSA BIBLIOTECA IA
E BAIXE O IA-BOOK COMPLETO**

PL ▶ [YERSSCHOOL.COM.BR](https://www.yersschool.com.br)