

Sucesso galera, então, antes da gente colocar a mão na massa e explorar primeiramente alguns chatbots para que vocês conheçam as principais opções que nós temos, eu gostaria de mostrar para vocês que nós criamos esses slides que estão compartilhados com vocês, os nossos materiais complementares, usando também uma ferramenta de IA generativa, chamada Gamma. Então é só acessar lá, Gamma App, é o site que a gente está utilizando. Aqui, ele traz toda uma interface que facilita a criação de slides através de IA generativa, e isso traz algumas vantagens, então, por exemplo, imagina que a gente está querendo pegar esse slide aqui e traduzir ele para inglês, então, eu poderia vir aqui e só pedir, por exemplo, traduza este slide para inglês. Então só de eu mandar isso aqui no chat, com a inteligência artificial, ele já vai tentar fazer a tradução desse slide para inglês, então vocês vão ver que daqui a pouco ele vai tentar aplicar essa mudança, e aí ele vai perguntar se eu quero manter a sugestão de modificação que ele está colocando, ou se eu quero manter a versão anterior. Então, olha que legal, some interesting IAs, então ele traduziu para inglês bonitinho, inclusive as partes aqui, então ficou bem bacana. Então, eu posso manter aqui a versão sugerida ou voltar para o original. Como aqui o nosso objetivo era só mostrar para vocês as possibilidades de ferramentas como o Gamma, que é uma inteligência artificial generativa adicional, eu queria deixar isso para vocês. Então, é bem interessante, aqui a gente já criou algumas apresentações pela DIO bem legais aqui, e aqui você consegue criar, por exemplo, apresentações criando do zero aqui alguma coisa. Putz, eu quero gerar colocando um tópico específico, ou eu posso usar a transformação de texto, que me dá um pouco mais de opções de detalhar as informações que eu quero colocar na apresentação. A tradicional é essa daqui, ele pergunta o que a gente quer, no caso, gostaria de uma apresentação, e aqui eu posso colocar o tópico, por exemplo, ele até dá alguns exemplos. Então, por exemplo, eu poderia colocar aqui, roadmap para inteligências artificiais generativas, e aí eu poderia simplesmente pedir para ele gerar essa informação, e aqui ele já me dá os tópicos, o que são inteligências artificiais generativas, aplicações atuais e tais, e aqui eu poderia continuar, e ele criaria essa apresentação para a gente. Então, eu poderia selecionar aqui um tema, por exemplo, então, sei lá, vou usar esse daqui, boca, vou pedir para continuar, e ele vai me dar aqui uma apresentação totalmente gerada usando IA, então, olha que legal, então, mostra aqui várias questões interessantes, geração de arte, música, algumas das coisas que a gente já viu, então, bem legal, galera. Muito interessante as possibilidades que as IAs generativas trazem para a gente. Então, eu vou deixar, inclusive, essa apresentação que foi gerada totalmente com IA generativa para vocês também, porque é um exemplo bacana do que a gente consegue fazer atualmente, então bem legal também, e eu queria expor aí para vocês um pouco dessas possibilidades e mostrar a ferramenta de geração de slides que nós utilizamos, fechou? Então, show de bola, agora que a gente já viu como a gente gerou esses slides das apresentações aqui relacionados a esse curso, inclusive, todo o processo de edição dos slides a gente pode fazer aqui, eu posso remover elementos, eu posso editar, então, todos os slides que estão disponibilizados para esse curso em especial, a gente passou por um processo de revisão bem rigoroso aqui internamente, então é legal, porque além de você conseguir acelerar com essa geração usando IAs generativas, a gente consegue também fazer a revisão humana, realmente, às vezes, tratar algum tópico de uma maneira mais adequada e profunda, então é legal que dá esse start muito rápido e a gente consegue trabalhar no refinamento e melhoria dos conteúdos, então isso é super legal, beleza? Então agora sim, vamos começar a explorar um pouco dessas inteligências artificiais na prática, começando aí pelos chatbots, então aqui eu deixei aberta as três principais opções, então, chatpt, Bing Chat e o Bard, então são as três principais opções que a gente até colocou ali nos slides, então aqui, um primeiro ponto importante é o seguinte, o Chatpt e o Bard, eles te obrigam a criar uma conta para você utilizá-los, então, no caso do Bard, basicamente é associar uma conta Gmail, o Chatpt também dá essa opção de você associar uma conta do Gmail, aqui eu estou usando uma também, enquanto o Bing Chat não necessariamente te obriga a criar uma conta, então, você pode usar sem realmente estar logado, ele vai te deixar fazer os seus chats, as suas perguntas ali, sem você estar

efetivamente logado, e por que isso é legal, porque às vezes você quer fazer uma consulta rápida, você não está no seu computador e você consegue acelerar e fazer o uso de uma inteligência artificial generativa através de um chatbot sem a necessidade de estar logado, então, o Bing Chat tem essa característica bacana de te dar a opção de conversar, de poder perguntar coisas para ele sem estar efetivamente logado, se você está logado, você tem algumas vantagens, vamos dizer assim, ele funciona melhor porque ele vai obter histórico das suas conversas, entender o seu padrão de comportamento, então, isso é super interessante também, então, é bem tranquilo criar a geração das contas, então, criem as contas aí, é um processo bem simples, não vai demorar mais de um, dois minutinhos e vocês vão conseguir explorar todas as capacidades dessas IAs generativas, legal? Então, bora explorar aqui um pouquinho na prática para vocês entenderem como funciona um chatbot. Então, o chatbot, basicamente, é uma ferramenta onde a gente consegue conversar com inteligência artificial usando linguagem natural. O que é linguagem natural? É a língua que a gente está acostumado a falar no dia a dia, então, no nosso caso aqui, o português. Então, aqui, por exemplo, eu posso conversar com o Chat GPT falando o seguinte, que ele atue como um expert em inteligência artificial e educação. Então, aqui, eu estou dando um contexto para ele, falando a forma que eu quero que ele atue dentro dessa conversa, e eu quero que ele explique, de forma simples, por meio de um algoritmo. O que é um algoritmo? É um conjunto de instruções para resolver um determinado problema. Como aqui a gente está num mundo em que a maioria das pessoas que estão consumindo esse conteúdo são desenvolvedores e desenvolvedoras, vamos tentar pegar aqui um exemplo que é mais clássico da nossa área, né, galera? Então, explique de forma simples, por meio de um algoritmo, o que são IAs generativas. Então, beleza, vou dar uma refinada aqui, vou colocar a abreviação de IA aqui, só para ele entender que o IAS ali de baixo é IA. Então, aqui eu tenho o meu prompt, que é basicamente a mensagem que eu estou passando para o meu chatbot. Então, esse é o conceito de prompt, né? É você refinar o que você está querendo enviar para um chatbot, ou qualquer ferramenta de inteligência artificial, para que ela retorne da melhor forma possível a informação que você deseja. Então, é basicamente você refinar a pergunta que você está querendo fazer para que a resposta seja o mais efetiva possível. Então, vamos enviar aqui a mensagem e vamos ver como ele vai responder para a gente. Então, ele falou, claro, vou explicar de forma simples o que são IAs generativas. Então, aqui ele já está passando um pouco de como seria um algoritmo, né? Então, ele fala, primeiro a gente define os objetivos, define as entradas, o processamento, treinamento, geração e aprimoramento contínuo, né? Ele meio que gerou um processinho ali. E aí ele faz uma analogia, imagina que a generativa é como um pintor que aprende a criar obras de arte observando e imitando pinturas consideradas criativas. Depois de treinado, ela pode produzir novas obras que refletem o estilo aprendido, mas com toques únicos e inesperados. Então olha que bacana, basicamente uma generativa é uma inteligência que aprende a partir de um treinamento para conseguir sempre estar se aprimorando e gerando novas obras, vamos dizer assim, novos conteúdos, usando um pouco de uma liberdade criativa, vamos dizer assim. Então as generativas são algoritmos capazes de aprender padrões a partir de dados de entrada e gerar novos dados que se assemelham aos padrões aprendidos, mas com uma capacidade criativa inerente, permitindo a criação de conteúdo original e inovador. Legal né galera, deu uma boa resumida aqui, vamos ver como os outros chats reagem a essa mesma pergunta. Então vamos mandar aqui no Bing e vamos ver como ele reage aqui pra gente. No caso o Bing tem uma interface legal que ele dá alguns prompts de exemplo, caso a gente queira utilizar, prompts para gerar piadinhas, um enigma engraçado para gerar código, algumas comparações, então ele dá alguns exemplos de prompt caso vocês tenham interesse em algumas dessas temáticas. E aqui ele pergunta qual é o estilo da conversa que você quer, se é uma conversa mais criativa, mais balanceada ou mais precisa, geralmente o padrão é o mais preciso, para que ele realmente responda de uma maneira mais assertiva as nossas perguntas. Então vamos ver aqui como ele respondeu, veja que as respostas não são iguais, então aqui ele fala que as inteligências artificiais generativas são um tipo de IA

capaz de criar conteúdo novo e original, elas podem gerar imagens, textos, músicas e muito mais, aqui está um exemplo simples de como funciona, então primeiro treinamento, vejam que eles enfatizam bastante a questão do treinamento, as inteligências artificiais elas não nascem sabendo, elas precisam ser treinadas galera, assim como nós. Então a maioria das inteligências artificiais elas tentam reproduzir o comportamento e o aprendizado humano, então os conceitos relacionados a redes neurais por exemplo, tentam imitar exatamente a forma como o nosso cérebro conhece e aprende as coisas, então isso é super legal. E aqui depois de ter um treinamento ele tem a parte de geração, então depois que ela está treinada ela já começa a ter a capacidade de gerar informações, e sempre num processo de refinamento contínuo através de feedbacks e coisas que podem ajudar a inteligência artificial a sempre estar melhorando. E vamos ver aqui como é que o Bard responde para a gente essa mesma pergunta, para a gente ver que eles são extremamente similares pessoal, então o ChatGPT e o Bing Chat são baseados no modelo GPT da OpenAI, então a Microsoft tem uma parceria com a OpenAI, então eles usam basicamente o mesmo modelo, enquanto o Bard é um modelo proprietário do Google, então vamos ver aqui como ele deixou o algoritmo, então ele colocou a entrada, um conjunto de dados de entrada que pode ser texto, imagens, música, áudio ou vídeos, e a saída seria um novo conteúdo gerado a partir dos dados de entrada, então aqui ele já caracterizou um algoritmo mais clássico que tem entrada, saída e passos, então ficou bem legal também, os passos seria aprender os padrões e as relações do conjunto de dados de entrada, e o uso de padrões aprendidos para gerar um novo conteúdo, e aqui ele detalha um pouco mais, então olha que legal, primeiro você vai aprender os padrões e relações do conjunto de dados de entrada, e depois vai usar esses padrões aprendidos para gerar um novo conteúdo, e aqui alguns exemplos de IAs generativas, o GPT que a gente falou que é o modelo que tanto o Chat GPT quanto o Bing Chat usam, eles já estão usando o GPT 4, no caso do Bing Chat, ele até mostra aqui no título da aba, o Chat do Bing com o GPT 4, enquanto o Chat GPT está usando o 3.5 na versão gratuita, o 4 ainda é a versão paga, então o legal aqui é que o Bing Chat é gratuito e já usa a versão mais atual do modelo GPT da OpenAI, e aqui ele dá até mais alguns exemplos de aplicações, então criação de conteúdo, investigação científica, educação, então bem bacana né galera, e aqui vejam que todos eles têm uma dinâmica de feedback, então toda vez que eu venho aqui e falo que essa resposta foi boa, foi fácil de entender, gostei e submeto, isso está refinando, ensinando a inteligência artificial de que aquela resposta que ela deu foi efetiva para aquele prompt, para aquela pergunta que eu fiz para ela, então vocês vão ver que todos eles têm essa característica, então aqui por exemplo, gostei, também no caso do Bing Chat, e aqui ele fala que bom que você gostou dessa resposta, então aqui eu só dou um joinha e ele já entende, no caso do Chat GPT a mesma coisa, aqui embaixo tem um joinha, se eu der o joinha aqui, ele até pergunta, vou colocar aqui a resposta simples e direta, não necessariamente você precisaria colocar esse comentário, mas é legal porque através desses feedbacks, a inteligência artificial vai evoluindo, vai melhorando, vai ficando cada vez mais inteligente, e é esse processo de aprimoramento contínuo que todos eles colocaram aqui, refinamento no caso do Bing Chat, e aqui também, eles sempre destacam esse aspecto de usar esses padrões e de ir sempre refinando para gerar esses novos conteúdos. Então galera, basicamente o que eu tinha para mostrar nesse primeiro momento era de uma maneira bem simples, como a gente pode interagir de maneira natural com esses chatbots e tentar extrair o máximo deles no nosso dia a dia, e o que é legal é que esses chatbots tendem a ser generalistas, então se eu quiser vir aqui criar um novo chat pedindo o seguinte, falar assim, crie flashcards para uma viagem do Brasil para os Estados Unidos. Então eu estou querendo que ele crie flashcards para me ajudar em uma viagem do Brasil para os Estados Unidos. Então vamos ver, ele está criando aqui, olha que legal, já mandando algumas frases úteis, mostrando várias coisas que poderiam ser utilizadas em uma eventual viagem, falando inclusive sobre serviços de emergência, horário de funcionamento, fuso, atrações turísticas, enfim, várias coisas interessantes. E aqui, como a nossa pergunta foi bastante aberta, vocês vão ver que o

padrão de resposta vai ser bem aberto. Aqui por exemplo, ele entendeu que as frases poderiam estar em português, porque eu não dei o suficiente de contexto para ele. Então vamos ver como o chat do Bing entende. Aqui eu continuei no mesmo chat, aqui vão alguns flashcards, olha que legal. Então aqui ele já criou um flashcard mais interessante, onde fica o banheiro? Aí em inglês, where is the bathroom? Então olha que bacana, aqui ele já está criando os flashcards com algumas frases importantes, para uma viagem, por exemplo, do Brasil para os Estados Unidos. Eu gostaria de um café, por favor. Quanto custa isso? Obrigado. Eu não falo inglês muito bem, então olha que legal. Aqui ele já trouxe alguns flashcards trazendo um pouco mais desse aspecto de conversar, se comunicar minimamente em inglês. Então veja que as respostas são bem diferentes, apesar de serem modelos baseados no mesmo core, que é o modelo GPT da OpenAI, eles vão responder de maneira diferente. Se eu pedir para regerar aqui, ele vai gerar uma resposta nova, diferente da anterior. Então veja que a resposta também é diferente. Então aqui ele colocou em tópicos coisas que são importantes de serem consideradas. E aí ele pergunta, essa resposta foi melhor ou pior do que a anterior? Ou igual? Então eles sempre vão estar buscando esse feedback para melhoria contínua. E para fechar, vamos colocar aqui no Bard. Então a gente poderia criar um novo chat ou se quiser continuar nesse anterior. Geralmente é legal quando a gente muda de escopo de conversa, sempre criar um chat novo. Então por exemplo, essa aqui é uma conversa totalmente nova e diferente daquela anterior que a gente estava fazendo. No caso do Bing, a gente colocou tudo no mesmo aqui. E ele reagiu bem. Então a gente poderia tentar aqui também no Bard para ver como ele funcionaria. Então vamos ver como que vai ficar os flashcards para a viagem no caso do Bard. Então olha que bacana, ele criou até uma tabelinha, vocabulário básico em português e inglês. Tem até a opção de exportar para uma planilha, olha que legal. Vocabulário para o aeroporto, ele colocou aqui. Então aqui ele fala de algumas palavras que são importantes. Imigração, olha que bacana. Então ele dá várias palavras importantes para a gente ir aprendendo aqui nesse estilo de flashcards. Algumas frases úteis. Bem legal, né galera? Bem interessante essa dinâmica de ver como cada chatbot funciona de maneira diferente. E não necessariamente um é melhor que o outro, mas a medida que vocês vão ir utilizando, vocês vão entendendo qual faz mais sentido e tem respostas mais assertivas para o contexto que vocês estão querendo utilizar. Espero que vocês tenham gostado dessa primeira parte prática onde a gente explora os chatbots, os principais deles, o ChatGPT, o Bing Chat e o Bard. E até a próxima onde a gente vai estar explorando ainda mais algumas outras inteligências artificiais de maneira diferente.