



Estamos começando mais uma live lendária. Como vocês podem ver, hoje eu estou de branco porque a nossa tela vai ser preta. Ou seja, vamos trabalhar no Cloud Code no terminal, mas com foco em empresários, com foco em você que está aqui, independente do seu conhecimento, de saber exatamente o que fazer, como utilizar, como extrair o máximo dessa ferramenta. E vocês não estão me escutando? Não é possível. Deixa eu ver aqui. Alô! Vocês me ouvem? Bora? Tá bom? Ah, sempre tem alguém pra me fazer parar, né? Ou o áudio estava ok desde o começo? É, os comentários? Normal, né, gente? Sempre tem alguém aloprando aqui. Vamos lá. Cloud Code. Deixa eu mostrar para vocês o que eu vou mostrar, tá? Que vai ser massa para caramba. Eu preparei muito material aqui para vocês e vai estar disponível para vocês também. Deixa eu tirar essa tarjinha. que tá aqui no meu nome, esse bannerzinho aqui nada a ver com o escrito Alan, todo mundo sabe que eu sou o Alan, né? Eu acho que sim. Tudo bem, vou deixar aqui porque eu vou seguir aqui, estilo aqui, consegui achar. Pronto. Show de bola. Deixa eu mostrar para vocês que, cara, eu tô empolgado, gente. Eu não tenho conseguido ter vida depois disso aqui, que eu vou mostrar pra vocês. Então, já fica o recado. Talvez vocês fiquem tão viciados quanto eu. Ala, isso é bom ou é ruim? Se tu quer dinheiro, isso é maravilhoso, tá? Se tu quer ficar feliz, isso também é maravilhoso, porque tu vai ficar muito feliz, porque tu vai perceber que tu consegue criar praticamente qualquer coisa. Mas... Então, a vida social talvez acabe um pouco, tá, gente? Agora, deixa eu mostrar aqui tudo que eu quero mostrar para vocês. Olha só o que eu preparei, tá, gente? Essa aula, lembra que eu falei que aquela aula anterior, né, a live anterior, era a última que ia ser só eu junto? Por quê? Porque essa aqui já foi o Cloud Code me ajudando a criar a própria aula para vocês. Então, eu vou mostrar para vocês aqui hoje basicamente o quê. Eu quero mostrar o que é o Cloud Code. Vou mostrar aqui o que ele é. Eu vou mostrar as alternativas que existem, inclusive alternativas gratuitas e como vocês podem utilizar elas. Eu vou mostrar aqui, eu fiz um gráfico bonito para vocês aqui, mostrando por que ele é o melhor na minha visão. Então, esse gráfico eu vou disponibilizar para vocês, olha só. Eu criei esse gráfico aqui, todo bonitinho. mostrando onde é que ele é melhor que as outras e por quê, e eu quero detalhar aqui. Vou mostrar para vocês também todas as ferramentas que ele possui, como usar cada uma delas, o que é melhor para usar para cada uma delas. Além disso, eu quero mostrar para vocês também, mais ou menos, como vocês podem economizar com ele, tá? Como você pode economizar com cloud code, com isso você pode gastar menos com ele. Também quero mostrar para vocês, claro, que como instalar e como configurar, eu vou mostrar que é muito mais simples do que parece, é bem fácil de configurar ele, e eu achei uma forma de configurar ele que funciona igual para Linux, Windows e Mac. Então, independente do que você tem aí, você vai poder instalar e configurar ele já. Outra coisa também é, eu separei aqui o que você pode fazer com ele. Então, eu peguei e fiz uma pesquisa e separei aqui esse gráfico aqui, tudo isso aqui eu vou mandar para vocês no final da aula. E eu separei aqui uma pesquisa que mostra em detalhes várias coisas que dá pra

fazer, mas eu já separei do meu lado aqui as coisas que eu tenho acostumado a fazer com ele. Então, só pra você entender aí o que é possível fazer com ele, pra você já entender que essa aula aqui, essa live é pra você, não é só pra quem programa, pra quem fica criando software ou fica criando aplicações. Você pode organizar e limpar o seu computador. Só que já é maravilhoso. Encontrar duplicatas, mover downloads para pastas corretas, sugerir melhorias na estrutura. Você pode utilizar ele. Aconteceu com o meu MacBook, gente. Ele estava super lento. Eu peguei e pedi para ele diagnosticar o que estava acontecendo. Ele foi lá e organizou o meu computador, limpou. arquivos que estavam ocupando muito espaço na memória, ele desinstalou softwares que eu não usava mais, tudo perguntando para mim, e depois limpou ainda os meus arquivos bagunçados. Eu tinha muito arquivo duplicado, ele encontrou todos os arquivos duplicados no computador e organizou tudo. Eu quero mostrar como vocês podem fazer isso aqui. Outra coisa, deixa antes... Eu tinha deixado liberado para o meu time poder editar, mas eu sei que vocês são espertinhos, vão entrar aqui nesse link e vão começar a editar, então beleza, troquei aqui. Aqui, você pode automatizar tarefas de produtividade pessoal. Por exemplo, eu gosto de usar uma coisa que se chama obsidia, esse segundo cérebro, deixa eu mostrar para vocês aqui. E eu estava começando a utilizar uma coisa, que eu até posso fazer uma aula para vocês no futuro, chamado MCPs, direto com o Cloud Desktop. Só que com o Cloud Code, ele já tem acesso a todo o meu computador e eu comecei a utilizar muito mais o Obsidian aqui com o Cloud Code diretamente. Então, para quem não sabe, o Obsidian é esse software aqui de notas, esse que faz você ser cérebro aqui, por exemplo. Então, esse aqui é só um deles. Deixa eu pegar aqui, por exemplo, esse aqui. Então, esse cara aqui, você pode utilizar ele para fazer a gestão dele também. Beleza? Deixa eu voltar aqui. O que mais, Alan? O som bom aqui, o pessoal que está falando que está sem som, com vocês, provavelmente, não é aqui. O pessoal está dizendo que está com som. Você pode extrair dados da internet. Muitas pessoas me perguntam, Alan, como é que eu faço extração? Como é que você consegue pegar dados de sites, do YouTube, para transcrever isso para conteúdos escritos? encontrar PDFs, vocês podem fazer tudo isso com ele. Outra coisa que ele tem aqui, que é maravilhoso, você pode criar apresentações, PDFs, basicamente o que você quiser. Tem pessoas que já estão utilizando ele para toda a parte de edição de vídeos e de áudio, ou seja, ele pode criar vídeos, editar vídeos, editar áudios, melhorar a qualidade de imagem e muito mais, muito mais. Eu gostaria de dizer assim, para você entender o quanto o Cloud, ele vai ser poderoso para vocês. Basicamente, O Cloud Code é um funcionário seu que vai estar constantemente trabalhando. Você pode botar... Eu já consegui rodar ele durante 16 horas seguidas com a mesma solicitação. Ele ficou lá trabalhando 16 horas seguidas. Já tem casos documentados de pessoas que deixaram rodando durante mais de 30 horas seguidas. As outras ferramentas costumam parar no meio para alguma coisa. Você pode deixar ele trabalhando ali sem parar. Você tem como, basicamente, fazer qualquer, como eu vou mostrar para vocês, qualquer coisa com ele. A limitação de vocês vai estar, o quê? Em conhecer o básico da ferramenta e, principalmente, em saber como expandir sua mente para pedir coisas diferentes. Então, basicamente, isso eu quero te mostrar que você não precisa ser um programador para utilizar essa ferramenta. Você pode ser um usuário comum. Alan, o que é esse negócio de Cloud Code? Então, vou começar por aqui. Estão comigo? Querem saber? Assim, a primeira coisa antes de eu entrar

aqui. Alguém aqui que já usa Cloud Code? Alguém aqui já usa Cloud Code? Digita eu aqui, só para eu saber. Provavelmente trabalha com automação, com código, etc. Normalmente são essas pessoas. Hoje eu vou mostrar que não é só esse tipo de pessoa. Qualquer pessoa consegue utilizar. Alan, e daí eu já vou cair aqui. A primeira coisa que eu vou explicar o que é isso, porque pode ter gente dizendo assim, mas o que é isso? Cloud Code? Eu só conheço um chat IPT. Vamos lá. Então, o que é o Cloud Code? O Cloud Code, simplificando, ó, eu vou ler aqui, eu escrevi tudo o que eu escrevi pra falar pra vocês de uma forma bem simples, tá? Eu não peguei termos da internet pra explicar isso aqui, pra deixar bem simples pra vocês. É como ter um funcionário super inteligente que trabalha direto no seu computador, entende suas instruções em português e executa tarefas automaticamente. O que que eu gosto de... Se for pegar assim, ele seria um assistente de código, mas ele é muito mais do que isso, gente. Ele é, basicamente, tu colocar um cara da TI dentro do teu computador, pegar o chicote e poder fazer ele trabalhar criando o que tu quiser, fazendo o que tu quiser. Sabe aquela coisa? Alguém já passou raiva com um programador que pegou e pediu o negócio, contratou um freelancer, um programador, e o cara demorou um tempão, ou quando entregou, estava tudo errado. Imagina tu ter. esse cara, que pode inclusive se multiplicar, porque ele pode se multiplicar, e você só pede as coisas ali e ele começa a fazer. Claro que existem técnicas para que você possa ter melhores resultados, e eu quero mostrá-las aqui para vocês hoje. Mas o que você tem que fazer para utilizar ele é muito, muito, muito, muito simples, e eu quero começar por aqui para vocês. Existem alternativas, inclusive para quem não quiser comprar porque é essa que exige a versão paga, existem alternativas. Se você já utiliza, se você já paga pelo chat GPT, você pode utilizar o Codex, que é do chat GPT. Quanto é que ele custa? Ele já está no seu plano de 20 dólares aí, de 100 reais, tá? Só que ele não é de forma geral o melhor. Aqui é a comparação, depois eu posso passar por ela para vocês. Mas olha só, passando o olho rapidinho aqui por essas comparações. Aqui está o Cloud, tá? Aqui são as outras. Tem o do GMA, que é do Google, o Codecs, que é da OpenAI, o Cursor, que é uma IDE, o Copilot, e tem outras aqui. Pode ver que, olha só, enquanto o Cloud vai lá e gabarita tudo, Ele está gabaritando tudo. Tudo ele tem. Tem o Gemini aqui, tem mais ou menos. Aqui o Codex tem mais ou menos, que é essa parte de carregamento automático de contexto do projeto, que faz com que a IA não esqueça o que ela está fazendo no seu computador. Geração de PRs, de comitação, downloads, ele tem. O Gemini e o Codex tem mais ou menos. Divulgação progressiva de contexto, ele tem. Gemini, mais ou menos. Codex, não tem. Ou seja, o Codex não mostra o que ele está fazendo. Eficiência de tokens, gastar menos tokens, ele tem eficiência de tokens. Integração com Git, ele tem. multimodelo para usar modelos diferentes, via Skills, ele consegue utilizar multimodelos, o Udemy tem, o Conexão tem e assim vai, tá? Aqui tem várias coisas, as habilidades dele então, os diferenciais fortes que ele tem, ele tem várias coisas que nenhuma outra tem, ele tem essa nova habilidade que eu vou mostrar para vocês que são Skills, ele tem os comandos ativos, tem hooks, sub-agentes, manifestos, projetos, motor de divulgação progressiva, ele tem várias coisas que aqui são incríveis, tá? Agora, Alan, como é que eu posso, então, utilizar ele, tá? Vamos lá. Para instalar ele. Vou instalar, vou mostrar agora para vocês como vocês instalam. E daí, a gente vai começar ao vivo aqui, vocês vão já fazer testes e vocês vão ver ele funcionando no computador de vocês e vocês vão ver que parece que é mágica, é

maravilhoso. E eu quero fazer um exemplo no meu próprio computador aqui para que vocês possam ver isso acontecendo, até para comprovar para vocês que vai valer a pena instalar ele. Olha só. Enquanto vocês instalam aí, eu vou mostrando. Para você começar a rodar, você tem que ter uma coisa instalada no seu computador, que é o Node. Vale muito a pena instalar o Node no seu computador por muitos motivos. Vai ser uma ferramenta que vai ser muito boa para vocês para tudo que é coisa. Então, instale. Ele é gratuito. Eu vou mandar o link aqui para vocês. O link aqui. Está aqui no chat o link já. Com esse link aqui, vocês baixam ele para o computador de vocês, pode ser para Mac, pode ser para Linux, pode ser para Windows, pode ser para qualquer coisa. Hoje eu estou de branco porque a minha tela vai ser preta. O pessoal perguntando, eu não falo de branco. É que, na verdade, gente, eu botei uma camiseta branca porque eu tinha que gravar vídeos. para eu não precisar mais gravar vídeos. Ou seja, eu gravei vídeos para o Hey Jan. E daí a minha barba, para não aparecer na camiseta preta, eu botei a camiseta branca. Mas é isso. Então, você instala lá esse carinho aqui. Você pode simplesmente... Ah, Tiago, tem que mexer com o código? Não, gente. Olha só... Ah, eu posso dar mais um sim. Você só vai apertar aqui. Não precisa mexer com nada de código. Ah, como é que eu instalo? Você clica aqui. ele vai baixar. Ele vai gerar um arquívinho aqui, você clica nesse arquivo, normal, tá? Clicou no arquivo, vai aparecer aquela barra de instalação. Aí você clica avançar, avançar, avançar e deu. Tá pronto. Instalou. Enquanto isso, enquanto a galera tá instalando aí, quem for instalando fala assim, ó, instalei, instalei, instalei. Instale no seu computador agora. Alan, eu tô te vendo na TV, Alan, tô te vendo no celular. Então vai pro computador, essa aula aqui vai ser maravilhosa, eu vou mostrar um monte de coisa ao vivo pra vocês, vocês vão criar coisas comigo ao vivo, então corre lá pro computador que vai ser muito bom, tá? Agora, vamos lá, bora. Deixa eu ver aqui, tem alguém querendo entrar aqui na sala também comigo? Legal, a galera já está instalando. Alan, eu não tenho agora como instalar no meu computador. Posso trabalhar junto com esse negócio? Pode. Porque ele tem a versão também web. Só que, gente, o poder está no computador. Para quem já tem instalado, excelente. Eu vou dar o próximo código já para vocês irem configurando o restante. Então, beleza. Instalei, Alan. Agora vamos fazer a próxima instalação. A próxima instalação é essa aqui. Essa aqui. Mande aí para vocês no... Deixa eu dar um zoom aqui. Mande para vocês o comando. E aqui tem um site também. Eu vou mandar o site para vocês. No site, você pode copiar. Nesse site aqui, basicamente, você vai copiar. Ah, não tenho conta ainda no cloud. Não tem problema. Pode instalar aí. Pode instalar aí também. porque ele pede depois a conta. Beleza? Show. Então, enquanto vocês vão instalando agora, eu vou mostrar. Aqui está o guia. Basicamente é isso. Instala esse carinho aí. Depois que tu instalou, tu vai copiar esse comando que eu já passei para vocês e vai colar lá. Você colou lá, ele vai instalar. Depois é só digitar cloud no terminal. Alain, onde eu vou instalar? Instalei o negócio. Como é que eu instalo o cloud? Você vai abrir esse negocinho chamado terminal. Como é que eu abro o terminal, Alain? No Windows, você vai digitar... Não está aparecendo a minha tela para vocês? Peraí. No Windows, você vai digitar... Bota aí. Aperta o comando Windows, aquele que tem um Windows. Eu estou olhando para o meu teclado e tentando lembrar como é que é um teclado Windows. Daí você digita terminal e você cola lá no terminal. Se você está no Mac, você digita terminal. Então, você vai apertar comando, barra, vai aparecer esse negócio, essa barrinha de busca, você escreve assim,

terminal. Daí vai aparecer o terminal, que é essa telinha preta. Ou, no Windows, você digita CMD. Então, no Windows, você vai lá, clica no iniciar, vai ter uma barrinha de pesquisa, escreve terminal ou CMD, vai aparecer uma caixinha preta assim, você vai só colar, ó, você vai fazer assim, ó, cola, perai, não, não é esse aqui, é aquele ali que eu mandei pra vocês agora a URL, vocês vão só pegar esse códigozinho aqui, essa URLzinha, e colar, só isso. Gente, isso é a única, a coisa mais chata que você vai fazer isso aqui, tá? Aqui, ó. CMD ou PowerShell. Você vai fazer isso aqui e vai dar Enter. O meu já está instalado, né? Então, olha só. Dei Enter. Ele falou para mim que já está instalado, etc. Sem problema. Show. E agora eu vou mostrar para vocês o poder disso. Ah, não consegui instalar agora por algum motivo. Não tem problema, então. Se você tiver alguma dificuldade, você pode... Duas coisas para quem está com dificuldade aí. Não sei se alguém teve dificuldade para instalar, Alguém teve dificuldade de instalar? Se você teve dificuldade de instalar, o que você vai fazer? Vai ser super difícil, tá? No Mac, Bruno, é só... Command, espaço, escreve terminal e a mesma coisa. É a mesma coisa no Windows, no Linux e no Windows. E o que você vai fazer se você tiver... Deu erro. Se deu erro, você pega o erro, copia e joga para o chat IPT ou para o cloud ou para qualquer IA e ela vai te dizer qual que é o próximo passo. E exatamente aqui, o SocialHolic me diz assim, está dando erro, estou indo para o cloud perguntar. É só isso, gente. Deu erro, vai lá para o cloud e pergunta, olha só, deu tal erro, o que está acontecendo? Ele vai te dizer o que está acontecendo, então tudo certo. E essa é a última vez que vocês vão ter que se preocupar com instalar alguma coisa, com consertar algum erro, porque na hora que você tiver o cloud no seu computador, ele vai fazer tudo isso para você. A próxima vez, ah, mas eu quero instalar agora o SLE do Gemini. Você vai pedir, Cláudio, instala para mim o Gemini? Cláudio, instala para mim o Codex? Ele vai instalar tudo para vocês agora. Se der erro, pede ajuda para o chat IPT ou para o Cláudio aqui na versão web ou pelo celular, mas podem ter certeza que é a última vez que vocês vão pedir isso para o MyA. As próximas, quem vai resolver isso para vocês vai ser o próprio Cláudio Couch. Show de bola, Alan. Essa é a parte mais difícil, gente. Se vocês fizerem isso, vocês passaram pela parte mais difícil. Olha que loucura. A parte mais difícil foi aqui. Isso aqui. Agora, o resto é tudo fácil. Agora, vamos lá. Alan, o que dá para fazer? Por exemplo, quem aqui... Sejam sinceros. Quem aqui está com a pasta mesa desktop bagunçada? Quem aqui está com a pasta desktop bagunçada? Vamos ser sinceros. A minha aqui, por exemplo, eu desativei o meu script hoje, que faz a análise, para começar a bagunçar um pouquinho aqui, para vocês verem ele organizando. Como é que você sabe que deu certo? Legal essa pergunta. Você vai abrir aqui essa barrinha, esse terminal, Tá vendo? PowerShell, CMD, Terminal. E você vai... Vou botar aqui. Você vai... A minha já tá nessa pasta, tá tudo bem. Eu só vou botar ela na pasta principal aqui. Sempre vai abrir nessa pasta principal aqui do seu computador. Quando você abrir, vai abrir na pasta principal. E daí, o que você faz? Você vai escrever Cloud. Só assim, ó. Cloud. Só isso. Se você escrever Cloud e ele começar, ele vai perguntar, posso começar? Você diz sim. Aperta 1. E podem ter certeza. Já prepara o teu computador aí. Deixa eu dar bastante zoom aqui para vocês. Já prepara o teu computador, tá? Que vai ter muito 1, 2 e 3. Muito 1, 2 e 3. É aconselhável instalar um Docker e, a partir dele, não é aconselhável instalar um Docker se você quer que ele tenha acesso ao seu computador, porque senão ele vai estar preso dentro do Docker. Então, instala direto na sua máquina mesmo, tá? Ah, eu não confio nele. Mas você

pode dar liberdade para ele aos poucos. Ah, mas você falou que ele ficou aí 16 horas, um tempão, trabalhando no seu computador. Você vai aos pouquinhos dando permissões para ele. Então, vamos recapitular aqui para todo mundo ficar na mesma página. O que você faz para... Gente, novamente, essa é a parte mais difícil. Depois disso, tudo fica fácil. A primeira coisa que você vai fazer é você vai entrar nesse site aqui, que eu passei o link, vou mandar o link de novo, e vai baixar. Só para todo mundo ficar na mesma pasta. Depois que você baixar ele, baixe, instalei o Node, você vai pegar esse comando que está aqui dentro do Cloud Code, do site deles, vou mandar o link aqui, que é esse comandinho aqui, e você vai digitar no terminal. Esse comando que eu passei aqui agora para vocês no chat. Você vai copiar esse comando aqui e vai instalar no terminal. Alain, estou no celular. Já tem como usar a versão do Cloud Code pelo celular também. Alain, eu posso acessar pela internet? Pode, tem agora a versão aqui. É esse code, a versão na internet. Você clica aqui, você acessa ele pela internet. Qual que é a diferença? Uma das diferenças é que ele não tem acesso ao seu computador por aqui. Então, as coisas que eu vou te mostrar, por exemplo, de arrumar o seu computador, de criar arquivos no seu computador, de organizar as coisas no seu computador, essa parte ele não vai fazer, tá? Essa parte ele não vai fazer. Dá para usar pela internet, é novo isso, foi divulgado essa semana, mas é isso. Se você quer, o poder máximo dele está em rodar no seu computador. Deu algum erro na hora de instalar? Joga isso para o chat IPT, para o Cloud, que ele vai te dizer exatamente o que você tem que arrumar. Agora, vamos lá. O que acontece? Para quem conseguiu instalar, lembrando novamente, essa é a parte, gente, eu vou repetir isso porque é importante, porque às vezes a gente fica frustrado, a gente deu um erro, alguma coisa assim, e a gente fica frustrado pensando, nossa, isso deve ser difícil. Essa é a parte, entre aspas, mais difícil. Depois de que você instalou, o resto é fácil. Agora, vamos lá. Tá funcionando, Alan? Se não tá funcionando, deixa pra depois, presta atenção aqui. Pra quem tá rodando, ótimo. Pra quem ainda não tá rodando, deixa pra consertar depois, presta atenção aqui pra você pegar e entender como utilizar ele. Alan, como é que eu sei que tá rodando? Você vai digitar a Cloud e vai aparecer isso aqui. Ele vai perguntar, você pode começar, vai aparecer essa tela aqui. É isso. Agora, vamos lá. Eu quero arrumar o meu desktop. Vou mostrar para vocês. Vou começar com coisas básicas. Eu quero arrumar o meu desktop. Quero arrumar o meu desktop. Meu desktop está uma bagunça. Ali tem print, tem pasta que eu não sei o que é. Eu vou pedir para ele. Gostaria que você organizasse o meu desktop colocando os arquivos nas pastas ideais. Por exemplo, isso aqui. Eu deixei vários prompts também para vocês prontos aqui. Aqui dentro desse documento que vocês vão receber, eu deixei vários prompts aqui, por exemplo, prontos para vocês. Porque uma das coisas que eu adoro, isso, é a organização que ele gera. Então, você pode pedir para ele encontrar arquivos duplicados e decidir qual esse quer manter, organizar a pasta de downloads em pastas adequadas, revisar a estrutura de diretórios, sugerir melhorias, encontrar arquivos antigos, provavelmente não preciso mais, tudo isso. Outra coisa também, na hora que você for entrar aqui, exatamente ali, na hora que você entrar, ele vai perguntar, aqui eu já vou dar permissão para ele ir lá trabalhando na pasta, Ele vai perguntar assim, ó, fazer login com o cloud. Se você botar isso, vai abrir a parte de login e você tem que logar com ele. Ah, eu não tenho conta no cloud. Você pode botar também a chave de API. Não aconselho, porque ele começa a gastar mais. Agora vamos lá. Enquanto

ele está trabalhando aqui, vocês vão ver que eu posso deixar vários deles trabalhando ao mesmo tempo, eu vou falar agora sobre preços. E se vale a pena ou não vocês instalarem. Enquanto vocês estão vendo aí, enquanto ele está trabalhando aqui, deixar do lado ele trabalhando, enquanto a gente vai ficar vendo ele trabalhando. E eu vou explicando para vocês agora se vale a pena. Nossa, ele já arrumou tudo. Organização realizada. Agora o desktop está mais limpo e organizado. Conteúdo das pastas. Todos os arquivos. Deixa eu abrir o desktop aqui. Está tudo organizado. Só que tem uma coisa aqui, tem as capturas de tela. Eu não sei se vale a pena manter essas capturas de tela aqui. Eu vou dizer para eles assim, será que vale a pena manter esses prints que eu dei? Como assim? Eu perguntei para ele. Vamos ver se ele vai saber me dizer se vale a pena manter esses prints. Mas ele já organizou a minha pasta desktop. Ele está lá trabalhando. Deixa ele trabalhar aí. Enquanto isso, deixa eu mostrar para você se vale a pena ou não comprar essa ferramenta. Vamos lá. Então, aqui. Quanto é que custa o Cloud Code? Eu vou comparar com todos os outros, tá bom? Quanto custa o Cloud Code? Há pouco tempo atrás, ele custava, você só podia ter acesso a ele se você comprasse o plano Max de 100 dólares por mês. Agora, você pode acessá-lo até mesmo pelo acesso de 20 dólares mensal ou 200 dólares por ano, que é 17 dólares por mês. Então, com 20 dólares por mês, você pode ter acesso a ele. Alan, vale a pena pagar 20 dólares, 100 reais? Deixa eu mostrar para vocês. Gente, basicamente, aqui não tem link de afiliado, eu não tô ganhando nada com isso, e eu vou mostrar como vocês podem utilizar também de graça o Gemini. Mas basicamente, por R\$100 por mês, ele já fez aqui pra mim, já perguntou. Tem 16 capturas de tela nos últimos quatro dias, são bem recentes. Na maioria dos casos, são capturas de tela que são feitas pra compartilhar algo rapidamente, referências temporárias, documentário. Pode deletar tudo. Eu vou botar aqui, ó. Deleta tudo. Tipo, realmente, ele já viu que são prints simples, né? Então, deleta tudo e eu já vou dizer para ele assim, ó. Agora, organiza o meu downloads. Lembrando para vocês aqui que olha como é que está o meu downloads, tá? Aqui, a minha pasta downloads está gigantesca, cheia. Ele já deu uma organizada antes, mas tem bastante coisa aqui, ó. Arquivos pesados de vídeo que eu mandei agora há pouco para mim mesmo e por aí vai. Eu vou pedir para ele a mesma coisa. Beleza. Agora, vamos organizar a minha pasta desktop. E uma coisa que é interessante, pessoal, se vocês usam o iCloud, por exemplo, para quem usa Mac ou usa o Google Drive, e eu uso, por exemplo, o iCloud no meu computador e no meu Mac. Então, quando ele organiza o meu iCloud no meu computador, ele já organiza todas as minhas fotos, todos os meus arquivos, tudo no meu celular também. Então, ele já usa tudo, ele organiza tudo no meu celular. Beleza, está organizando aqui. Eu vou deixar até aqui, para vocês verem ele trabalhando visualmente. Eu vou deixar aqui em cima o meu... para vocês verem ele trabalhando. E aqui eu vou deixar assim. Então, vocês vão ver aqui. Ele vai começar a trabalhar, alterar os arquivos aqui. Vamos ver. Ele me perguntou as coisas e eu vou dizer assim, faça o que achar melhor. Pronto. Ele já tem bastante configuração de como eu gosto das coisas, etc. Então, eu posso deixar assim. Agora, o que acontece? Alan, vale a pena? Deixa eu explicar para vocês isso. Eu pago plano de 200 dólares por mês. E mesmo assim, gente, essa semana eu consegui fazer... Vou deixar ele aqui. Eu consegui fazer ele... usar o máximo que dava. Então, existe, sim, limitações de uso em qualquer um dos planos. Como é que eu sei quanto que tem de limite? Deixa eu mostrar para você aqui. Você pode

ver em tempo real quanto você tem de limite, tanto por comandos aqui, mas tem uma forma bem simples de fazer, que é quando você abre o aplicativo dele, quando você abre o aplicativo no computador ou ele na internet, você pode ver aqui configurações, você vê aqui em uso, E aqui você tem um dashboard com todo o uso dele que você está tendo. Então, ele tem aqui. Eu já usei 3% dele que reinicia na próxima quarta-feira às 9 horas da noite. Na minha sessão atual, eu estou usando 11%. O que acontece? Isso aqui é a sessão de uso no chat do web ou pelo celular. Aqui, esses limites são o teu limite que tu pode utilizar via Cloud Code, o máximo que tu pode usar. Se você bateu esse limite ainda, e foi o que aconteceu comigo, você ainda pode clicar aqui e ativar, vou clicar aqui, ele vai ativar uso extra. Ele vai ter aqui meu cartão de crédito, ele cobrou, não cobrou, mas eu vou desativar. Vou desativar aqui. E eu já digo para vocês, não vale a pena usar aqui. Por quê, Alan? Porque aconteceu isso comigo na terça-feira, o limite foi alcançado, e daí eu cliquei e ativei ali. Eu fiz uma pergunta, gente. Eu fiz uma pergunta nele, custou 4 dólares, uma pergunta. Uma coisa que eu pedi só, uma task. Então não vale a pena, se você se gastar, o que você pode fazer? Compra a conta de 20 dólares. Eu tenho certeza que se você utilizar isso, como eu vou te mostrar nessa live aqui, isso aqui vai se pagar em um, dois dias. Daí, se você precisar, depois você pode ir para mais, para outras. Mas se você chegar na máxima aqui, compensa mais você comprar outra conta e daí usar outra conta, vai ficar mais barato. Alan, eu não quero gastar. Temos alternativas, tá? Ela não quer usar o Cloud Code, eu quero usar outra ferramenta. Deixa eu dizer pra ele que ele pode fazer as coisas que ele quiser lá. Eu quero, ó, pode ver aqui, ó, que ele vai começar a trabalhar nas minhas pastas agora e vai começar a estruturar e organizar. Ah, ele tá organizando meu desktop antes, que bonitinho, ó. Nem tinha pedido pra ele organizar o desktop, tinha pedido pra ele organizar primeiro o downloads e ele já foi. Pera aí, deixa eu organizar tudo. Ele vai organizar meu desktop também. Agora deixa eu mostrar aqui pra vocês quando ele tá trabalhando aqui, ó. Isso que eu falo para vocês. Às vezes eu deixo 5, 6, eu cheguei a deixar 10 Cloud Code trabalhando ao mesmo tempo aqui, em coisas diferentes. Então, mas eu não tenho condições, eu não quero gastar. Vamos lá. Quais são as alternativas? As alternativas. Eu pedi desktop mesmo, gente? Eita, eu fui errado. Organize o meu downloads. dedicada e cuidadosa que você cuidou do meu desktop. Pronto. Agora vai. Então fui eu que pedi errado. Agora vamos lá. Existem outros dois, tá? Existem outros dois. Existem mais do que isso, mas eu quero deixar mais simples pra vocês possível. Quais são esses outros dois aqui? Tem a versão gratuita, que é o Gemini, e tem a versão do JPT, que é o códex que é pago. Alan, qual que é o melhor? Eu já mostrei para vocês, se você estava aqui na live desde o começo, você já viu o que eu mostrei aqui. Não vou ficar aqui entrando em todos os detalhes de cada item. Isso aqui é uma coisa que eu separei para vocês, para que vocês possam ver depois. Mas, basicamente, ele vence todas elas com os melhores recursos. Não só os melhores recursos. comparado a elas, mas ele tem também, eu deixei separado aqui para vocês, eu criei esse aqui também, esse mapa, onde mostra todas as ferramentas, todos os mecanismos deles de extensão, possibilidades, como ele funciona, para que você possa ver que ele tem muitas habilidades e muitas coisas muito boas, então ele acaba superando. Mas vamos lá. Realmente, Alan, eu não estou sem dinheiro, eu estou pelado aqui, só que eu quero começar. Então, se você está pelado e quer começar, Gemini, ele é gratuito. Se você já tem Cloud Code, vamos fazer um teste agora. Para

quem tem Cloud Code aí, só vai fazer o seguinte, vai digitar aí no terminal, vai digitar aqui no terminal, digita assim, instale para mim a CLI do Gemini. ele já vai instalar para você, pessoal. Se você quiser, ah, instala para mim o Codex, ele vai instalar. Só digita assim, instala para mim o Codex, ele vai verificar se existe mais, se existe algum arquivo que está faltando no seu computador. Se der erro, ele mesmo vai consertar, tá bom? O que que acontece? Como é que eu instalo o Gemini, o SLI Gemini? Se você tem Cloud Code, ele mesmo vai instalar para você. Se você não tem Cloud Code, ele é super fácil de instalar também. Gemini, SLI. Aqui, ó. Aqui está o código dele. Esse aqui eu vou passar para vocês. Se você instalou o Node, agora você pode fazer isso aqui. Você só vem aqui e cola esse código aqui e ele vai instalar para você também. Eu vou botar aqui no mapa também para quem quiser instalar. Vou botar aqui o link também para quem quiser instalar. Ele vai abrir uma telinha assim. Lembrando que essa live não é de Gemini. Ela é Edge Cloud, mas eu vou mostrar para vocês. Essa é a tela do Codex, quando você entra no Codex. Essa é a tela do Gemini, quando você entra no Gemini. Ah, eu posso pedir para o Gemini fazer isso também? Pode, vou testar aqui. Você poderia conferir se minha pasta Downloads está organizada? Está organizada. O que acontece? Esse aqui é de graça. E o que tem nele? Nele tem 60 solicitações por minuto. Ou seja, por cada minuto você pode fazer 60 solicitações. E você pode fazer 1.000 solicitações, 1.000 requisições por dia. É isso. São os limites que tem. E ele é gratuito. Você pode usar à vontade. Agora vamos lá. Então vocês entenderam que existem essas alternativas. Ah, mas não tem mais alternativas? Existe, pessoal. Algumas delas eu listei aqui. Você pode usar uma IDE, como é o Cursor, você pode usar o Copilot, você pode usar o Code, você pode usar... São vários. Tem um monte. Mas não interessa aqui agora. O que importa pra nós é o que é o principal. Eu não gosto de me apegar em cada uma das coisas. Por quê? Eu até vou falar sobre isso. Por exemplo, tem gente me perguntando aqui, Alan, já usou o navegador Atlas da OpenAI? Gente, não e não vou usar. Por quê? Porque isso é ruído, isso é barulho. Essas coisas que aparecem e tudo mais, elas demoram para ter maturidade e basicamente você fica só tendo que testar novidades. Você tem que pegar uma coisa e se aprofundar naquela uma coisa. Se você quer usar Gemini, Eu usaria ele até só ter dinheiro para comprar o Cloud Code, sendo bem sincero. Depois eu usaria ele para algumas coisas. Eu uso Gemini de vez em quando, quando eu quero coisas repetitivas. Eu só uso Gemini quando é uma coisa simples e eu não quero gastar meus tokens do Cloud. Só isso. Do Codex da OpenAI, que está aberto aqui também, ele é muito bom para muita coisa, tá, gente? O Codex, para algumas coisas, quando é código, ele chega a ser melhor do que o Cloud Code. Olha o que eu estou falando aqui. Para algumas coisas de código avançado, planejamento avançado, às vezes ele é um pouco melhor que o Cloud Code, só que ele é muito incipiente, ele é muito novo, ele não tem quase nada das funções que são boas na hora de a gente desenvolver, na hora de a gente criar coisas, que o Cloud Code tem. Então, o Cloud Code é um completo, ele tem tudo. Como eu mostrei aqui nesse checklist, olha só, olha aqui. Enquanto ele está com tudo verdinho, ele só não tem aqui o Open Source, mas o resto tudo é verdinho, O códex, olha só, quando traz esse símbolo aqui, é que ele tem de forma parcial, ou seja, mais ou menos. Vai ter que fazer, talvez, uma gambiarra para ele funcionar isso aqui. Quando tem x, ele não tem, pode ver. Ou ele tem que fazer uma gambiarra, ou ele tem mais ou menos, ou é x. Olha, aqui nas funções, ele não tem nenhuma. Ou seja, não compensa usar o códex via terminal. O

códex via o cursor eu uso bastante, porque daí eu posso utilizar recursos que só teria no cloud. Mas esse papo não é para agora. Isso aqui é coisa mais avançada. Eu quero mostrar como você pode usar de forma mais simples. Beleza. Está instalado. Vocês viram. Quanto é que custa? Já mostrei para vocês. Custa 100 reais por mês para você utilizar. não precisa ser programador para utilizar, como eu estou mostrando já aqui, e eu vou passar por várias coisas. Eu estou mostrando só os primeiros cases para vocês aqui. Então, vamos lá. O que ele já fez? Ele arrumou para mim as coisas? Ele me perguntou aqui se pode arrumar. E outra coisa. Ah, eu tenho medo de ele estragar alguma coisa no meu computador. Isso pode acontecer? Pode. Mas só se você deixar. Por que, Alan? Porque ele pergunta as coisas. Ele vai perguntando para você aqui. Ele vai perguntando. Se você deixa, ah, posso criar essa pasta? Posso fazer tal coisa? Você vai digitando 1 para sim, 2 para quando você quer que ele faça aquilo e que durante essa sessão ele não faça outra coisa, que ele não pergunte de novo, ou 3 para recusar. Ele acha e atualiza os drivers? Sim, Reinaldo. Se você quiser, ele pode verificar os drivers e atualizar os drivers para você também. Como eu falei, é como pegar um gordinho da TI O cara sendo gordofóbico agora. Porque, brincadeiras à parte, esse carinho aqui, eu botei essa figura aqui, esse gifzinho, esse meme muito antigo, né, do cara da TI. É como se você pegasse a pessoa da TI e jogasse dentro do seu computador e falasse pra ele assim, olha... Não está funcionando isso aqui, isso aqui eu preciso melhorar. Configura isso aqui, faz isso aqui. E você pode ainda clonar esse cara aqui para vários. E não só clonar ele, você pode clonar várias pessoas dentro do seu computador. Eu, por exemplo, aqui, eu tenho o Steve Jobs trabalhando dentro do meu computador. Eu tenho vários clones. Eu vou mostrar isso aqui para vocês, tá? Ele te ajuda a programar. Nossa, Paulo, pode vir aqui, tu vai ficar louco. Ele programa e ele te ajuda a programar também. Então, se você quiser coisas bem simples... Vou dar um exemplo pra vocês de uma coisa. O que eu tinha feito? Ele organizou tudo, tá tudo bonitinho. Tá tudo bonitinho agora. E ele organizou melhor, tá vendo? Lembra que tinha muita pasta, pessoal? Vocês viram, né? Vocês viram aqui, tinha muita pasta. Ele tinha organizado antes com muitas pastas. E agora eu pedi para ele organizar melhor, e agora ele organizou melhor. Instaladores, aqui livros, projetos, os cursos que eu estou criando. Ah, que legal, ele separou. Eu tinha um monte de arquivo solto aqui de cada curso. Um monte de arquivo solto. Pronto. Está instalado e configurado. Agora vamos lá. Instalou, configurou, mesa também. Bonitinho, configurado, tudo certinho. Agora vamos lá. Então, você vai ter um cara da TI dentro do seu computador. Para quem se ofendeu, uma esteira serve de lição e eu também estou nesse gordinho de TI aqui, gente. Eu também estou barrigudinho, então serve para mim isso aqui também. Agora, vamos lá. O que é possível fazer? Basicamente tudo. O limite é a sua imaginação ou o seu conhecimento. Você pode fazer praticamente tudo com ele, tudo. Eu comecei fazendo o mais básico possível, mas que já é uma coisa que vocês não fazem aí, muitos de vocês, que é organizar o computador de vocês. Agora você tá com o computador organizado, não tem desculpa mais, gente, pra ter um monte. Ah, isso aqui é o 600, por isso que tá mostrando um monte de imagem. Mas aqui é recente, tem um monte de foto, um monte de coisa. Agora, se eu entro aqui no meu desktop, por exemplo, livros. Eu nem sabia que eu tinha tanto livro no meu computador. Eu descobri que eu tenho mais de 700 livros no meu computador. Quase 700 livros. Eu tenho 672 livros no meu computador. Por quê? Porque você pode pedir para ele

verificar em todo o seu computador. Onde é que foi? Você pode... Ah, eu perdi uma informação no meu computador. Você pode pedir para ele procurar em todo o seu computador. Se eu pedir para ele assim... Nossa, eu lembro que eu tinha o CD do Guns N' Roses. Eu baixei toda a playlist do Guns N' Roses. Eu quero que ele procure em todo o meu computador. Ele vai lá e fica procurando em todo o computador, tudo. Ah, eu quero que ele me ajude a estruturar de uma forma mais inteligente as pastas do meu Google Drive. Google Drive. Por exemplo, pessoal. Uma das coisas que está acontecendo aqui na empresa, vou mostrar para vocês, eu tenho o Google Drive aqui da empresa. Deixa eu abrir aqui. O Google Drive da empresa. E aqui, até que estava organizadinho, tá? Deixa eu pegar aqui, mostrar. Mas ainda assim, eu percebi que tem muita coisa aqui que dá para organizar melhor. A gente organiza por número, daí tu entra aqui e tem as pastinhas organizadas. Se eu pedir para ele entrar na pasta do Google e verificar se tem alguma pasta que não está bem organizada, que não tem número ou que está fora da pasta que deveria estar, ele vai lá e vai organizar isso. E ainda você pode pedir para ele criar um relatório para sempre que ele precisar encontrar alguma informação, ele vai lá e encontra. Então, só essa parte aqui já é maravilhoso, tá? Já é maravilhoso. Mas vamos lá. Isso aqui é o comecinho. A gente está só aquecendo aqui. Ah, o meu computador está lento. Ele ajuda? Sim. Se eu pedir para ele, por exemplo... Agora é o seguinte. Ele organizou, ele me explicou como é que ele organizou. Olha só o que ele fez aqui. Ele não se organizou. Ele me explicou. Organizei assim agora. Encontrei tais informações. Eu deixei assim. E foi isso aqui que eu fiz. Ótimo. O que eu resolvi fazer aqui também? Eu pensei, cara, eu não quero toda hora pedir para ele para ele organizar meu computador. Olha isso. Olha essa ideia, gente. Vocês vão pirar isso aqui, tá? Então, o que eu pedi para ele? Como seria se você... Para a gente automatizar isso. Como seria se a gente pudesse automatizar sempre que eu ligo o computador ou eu boto ele em repouso, ele liga de novo. Quando eu abro, está tudo organizado. Dá para acontecer isso? Ele... Eu perguntei só isso para ele. Porque eu queria saber se ele ia... Eu já imaginava como daria para fazer. Mas o que eu queria testar? Eu queria testar se os meus alunos poderiam fazer algo assim. Por quê? O que eu pensei, tá, gente? Agora falando um pouquinho de programação. Existem arquivos que são arquivos de terminal mesmo, né? Arquivos de controle de IDE, não é de IDE. São os arquivos bash, né? Os arquivos bash, não sei como é que se pronuncia. São aqueles arquivos que fazem alterações via terminal nas coisas. Eu pensei, peraí, se ele... fizer isso, se ele criar um arquivo desse, será que quando eu ligar o computador ou alguma coisa do tipo, ele já não pode organizar as coisas para mim? Então, vou perguntar isso para ele. Como seria para ter uma automação que cada vez que eu ligo ou que eu ligo o computador, automaticamente, tudo é organizado? Não ia ser legal? Um script shell. Então, eu perguntei isso para ele e ele falou, dá para fazer isso também. E eu falei, pode fazer para mim? Ele foi lá e fez. Daí ele me falou, fiz assim. Eu falei, espera aí, vou criar uma automação profissional para organizar automaticamente seus arquivos no login no Mac, fazendo isso com Launch Agent. Então, agora ele vai criar um... Ele está criando um script que toda vez que eu ligar o computador, ele já vai automaticamente organizar tudo. Tudo. Tudo, tudo, tudo. E agora abre a... Pensem no seguinte. Qualquer coisa que vocês quiserem fazer... Ele criou esse script aqui. Então, o que ele vai fazer? Eu não sei essas coisas. Gente, não é tão difícil de ler isso aqui. Não precisa ler. Pode só dar o OK. Sim. Mas

vamos lá. Vamos tentar ler. O que ele está dizendo aqui? Ele está dizendo, está iniciando a organização, ele vai criar uma pasta de projetos, curso, mídia, downloads, documentos, livros, instaladores, arquivos, caso não exista essa pasta, né? Ele só vai criar se essa pasta não existir. Se essa pasta não existir, ele não vai duplicar ela. Ele vai pegar aqui, se for .mp4, se for .mv, se for .mk, são extensões de vídeo. Se tiver essa extensão, então ele vai botar dentro de mídia e vídeos. Se for imagem, ele vai botar dentro de imagem. Se for .mp3, ele bota dentro de .mp3. Só que ele pode fazer melhor do que isso. Por quê? E se for um screenshot? Vai estar escrito print ou screenshot. Então, ele pode botar na pasta screenshot. E aí, você pode ir organizando. Por exemplo, o que eu pedi para ele? Se for EPUB, ele já fez aqui. EPUB, MOB, ele já vai mandar direto para vídeos. Eu vou botar assim para vocês verem aqui. Vou botar assim. Ele vai criar agora esse script e vai começar a rodar no meu computador. Toda vez que eu ligar o computador, agora ele vai perguntar. Tem esse aqui, auto-organize. Posso proceder? Vou criar uma automação, beleza, sim, pode ir. Agora ele está criando a função aqui, de toda vez que eu ligo o computador, ele já vai organizar uma pasta desktop e uma pasta downloads. Vocês vão estar sempre com tudo bonitinho organizado a partir de agora no computador de vocês. E você não precisa fazer isso só para a pasta downloads. Vocês podem fazer isso para todas as pastas de vocês, todos os documentos de vocês. Imagina a empresa de vocês. Imagina uma empresa de contabilidade que tem um monte de documento. Imagina ele poder pegar pelo CNPJ, pelo CPF. e já pegar e organizar tudo e botar tudo na pasta certinha, tudo de forma totalmente automatizada, sem vocês precisarem fazer nada. Aqui ele perguntou se ele pode rodar o comando. Eu disse que ele pode rodar, para ele testar. Agora ele está rolando para testar. Rodou. Agora ele vai ler o log para ele mesmo ver se funcionou bem. E pronto. Agora ele vai botar no lançamento, aqui na lista do lançamento. Testando permissões. Agora ele está testando para ver se as permissões do Mac funcionaram. E pronto. Está aí. Fez o negócio. Legal. Então, vocês viram aqui. Dá para diagnosticar porque o computador está lento. Então, você pode pegar, né? Ah, não. Meu computador está lento. Lembra que eu falei? Quer um cara da TI dentro do seu computador? Então, eu posso pedir para ele. Vou fazer isso aqui agora. Ele está ainda trabalhando. O que eu faço quando ele fica trabalhando? Eu abro outro. Chamo outro. Outro cara da TI. Venho aqui. Cloud. Como podemos otimizar a velocidade do meu computador? Hoje, conferir quanto ele tem de memória e memória disponível nesse momento. Essa parte da memória, eu nunca tinha dado um comando desse. Vou ver se ele vai conseguir pegar, mas acho que sim. Então, ele vai pegar aqui. O que eu fiz? O que estava acontecendo no meu Mac? Estava muito lento, eu não sabia por quê. Eu tinha um... Há muito tempo que eu já não... reiniciava ele e tudo mais. E daí ele estava fazendo várias perguntas, porque aqui, Alan, eu tenho que ficar sempre respondendo as coisas para ele? Tem como configurar ele, vou mostrar essa parte, para que ele faça perguntas ou não. Eu estou deixando aqui, eu reiniciei o meu, eu reiniciei as configurações do meu para mostrar como vocês podem configurar ele do zero, porque no meu eu não fico mais respondendo o tempo todo, tá? Olha só o Diego aqui, é surreal. Eu estava organizando o braço aqui até ontem. Pois é, agora, Diego, já era. Agora você vai organizar tudo de uma forma muito mais inteligente e você pode dizer para ele, olha, aqui nessa pasta eu gosto que tenha livros. Nessa pasta eu quero que tenha só vídeos que são vídeos que eu baixo no YouTube. Nessa pasta você pode

organizar isso. Então o que ele fez aqui? Análise. Memória total. Seu computador tem 256 GB de memória RAM. usada tem 238 gigas. Como? Disponível 17. Como é que eu tô usando 238 gigas de memória? Não é possível. Análise, recomendação, otimização. Seu computador tem uma excelente capacidade de memória, 250 GB. Gente, é 250 GB, 6 GB. No momento, isso está sendo usado como? O que é bastante, mas sem usar sua app. Aqui estão as sugestões. Primeiro, identificar o processo que consome muita memória, otimização gerais do Mac, reiniciar periodicamente. É, isso aqui eu preciso fazer mesmo, eu não tenho costume de reiniciar. Desativar os apps necessários do login, limpar o cache, verificar o uso do disco, pode afetar a velocidade, gerir memória ativa. Caraca, vou perguntar para ele, como? Como é que eu estou usando 238 gigas? Me mostra aí. Imagina, vocês têm um cara de TI agora na mão de vocês. É o que o Bruno falou ali. Agora ninguém me segura. É isso aí, gente. Eu nem comecei a mostrar o que dá para fazer. Isso aqui é a introdução para vocês. Eu vou começar. Vai aos pouquinhos. Eu estou assim, molhando o pezinho de vocês na água para vocês verem o que dá para fazer. Deixa que a gente vai ir longe aqui. Dá para criar muita coisa legal. O que ele está fazendo? O Chrome está construindo a maior parte da memória. Cara, eu não tenho tanta aba do Chrome, gente. Não tenho tanta aba do Chrome. Vou fechar algumas aqui. Mas tudo bem. Está lá. Está lá. Show. O Douglas perguntou, ele faz tarefas agendadas? Pergunta para ele. Você consegue... E eu já te respondo, Douglas, dá para fazer. Você consegue fazer tarefas agendadas como, por exemplo, a cada duas horas... A duas horas, dar uma otimizada na velocidade do meu computador? Vamos lá. Quando ele está trabalhando aqui, olha aqui ó, ele tem aqui ó, eu nem sabia que tinha isso, ele falou dentro do Chrome tem um Memory Redirect, deixa eu ver o que faz. Não, acho que é outra, ó. Boa pergunta. Eu não fico rodando em segundo plano, eu só funciono quando você me chama, mas posso criar tarefas agendadas no seu Mac que rodam automaticamente. No macOS, eu uso o Launch melhor que o Chrome para agendar tarefas. Eu posso criar para você um script de otimização que limpa o cache de memória, limpa os arquivos temporários, mostra esse cache de memória. Eu posso agendar também via Launch para executar a cada duas horas. Quer que eu configure isso? Eu vou criar um script de otimização, um agente de launch e configura para rodar automaticamente cada duas horas. Daí teve gente que perguntou assim, mas eu tenho certo medo aí, é seguro dar acesso para essa IA? Eu vou perguntar para ele, porque assim, gente, vocês podem fazer análises de qual o risco, por exemplo. Quais são os riscos que rodar esse script pode gerar. Por exemplo, às vezes estou em live, como neste momento, usando o Chrome para transmitir. Não tem risco da minha live cair ou algo que eu esteja trabalhando de problema, faça uma análise profunda e me diga as possíveis consequências. Então, vocês vão perceber que em realizar cliques num site, ele consegue? Sim. Via MCP, você pode fazer o que você quiser. Após instalar, como eu abro? Aí você digita só Cloud. Você abre de novo isso aqui e digita só Cloud. Só isso. Instalou, você abre Cloud e está tudo pronto. O Bruno já falou, né? Galera, hoje não durmo. Vocês vão descobrir por que eu não durmo. Novamente, eu estou só aquecendo. Calma que eu vou mostrar para vocês a mágica aqui. Esse aqui é só o comecinho. Olha só, gente. Ele já foi lá e me falou. Excelente pergunta. Vou fazer uma análise profunda sobre os riscos. Riscos do comando Purchase. Força a liberação de memória RAM, fazendo o Mac descarregar o cache do disco RAM. Isso causa uma pausa temporária no sistema, enquanto reorganiza a memória. Riscos durante a

live. Travamento, lag temporário. Durante o port, o sistema pode congelar brevemente, de 20 a 60 segundos. Sua live pode estravar durante esse período. Viewers virem buffered, tele congelada, áudio cortado. Perda de frames na transmissão. Pode dobrar frames. O Chrome pode pausar momentaneamente a captura de tela. Possível desconexão. Riscos para o trabalho. Editor de vídeo, renderização, banco. Alternativa mais segura. Então, olha só. Ele está escrito aqui. Qual é a alternativa mais segura? Apenas limpa caches do app que não estão rodando. Limpa cache DNS, limpa logs antigos, limpa arquivos temporários e esvazia lixeira se você quiser. Risco zero para lives. Opção dois. Script com verificação inteligente. Checa se o Chrome e o OBS estão usando a câmera. Agora sim. Checa se a processos críticos rodando. Só executa se o sistema estiver ocioso. Risco muito baixo. Esse aqui está legal. Script manual. Cria um script, mas não agenda automaticamente. Você roda o comando quando quiser. Risco zero. Acho que vou fazer isso aqui. Vou fazer, por exemplo, assim. Digamos que eu quero ficar muito tranquilo, muito seguro. Eu vou usar a opção 3. Então, na minha recomendação opcional, desde que você faz lives regularmente, tem 256 GB de RAM, muita RAM, e estava usando apenas 200, entrasse para 238, falta 17, não recomendo o push automático. Em vez disso, sugiro que você melhore as abas do Chrome, script de monitoramento que avisa, atalho manual. É aí que eu quero fazer mesmo, quero fazer um atalho manual. Então, ele mesmo me falou para mim, posso criar aqui o atalho manual? Eu quero o atalho, ou seja assim, limpar. Eu quero... Vamos criar ele. Vamos criar ele e quero que o atalho seja apenas digitar limpar ao abrir o terminal. Pronto. Agora ele vai criar o atalho para mim. Fácil assim. Agora vamos lá. Fala assim, posso criar coisas automatizadas? Pode. Então, você pode criar várias coisas automatizadas. Inclusive, tem uma que eu faço aqui, porque está aqui nas funções. Tem uma que eu faço aqui, automações e tarefas produtivas. Então, você pode criar várias automações dentro do seu Mac, inclusive para, sei lá, ele abrir agora, ele vai abrir o Cloud Code via terminal, e vai dar um comando para o Cloud Code fazer alguma coisa. Pode fazer isso. Um dos que eu criei, vou dizer para ele ir lá, pode criar. Uns que eu criei aqui, por exemplo, eu criei loops de feedback automelhorável. Como assim, Al? Eu criei clones que de vez em quando eles são ativados automaticamente e eles têm 10 minutos para usar o meu computador para poder fazer pesquisa na internet, para poder fazer perguntas para mim sobre eles ou sobre alguém, ou se eles quiserem ler o livro de novo sobre eles para poder aprender mais sobre eles. Então, eles têm 10 minutos para poder se conhecer. E isso eu faço como? Eu crio loops de feedback automovilável. Automaticamente carrega eles e eles ficam lá presos no terminal tentando se autodescobrir para se automelhorar. Você pode criar... São inúmeras coisas. Você pode criar, encontrar e baixar PDFs, baixar vídeos do YouTube. Ah, mas como é que eu baixo vídeo do YouTube? Eu tenho que instalar alguma coisa? Não, você pode dizer para ele assim, eu quero que você baixe esse vídeo do YouTube. E o que ele vai fazer? Ele vai dar um jeito, gente. Ele vai dar um jeito. Ele vai instalar bibliotecas, se forem necessárias. Se você pedir pra ele dar um jeito de transcrever esse vídeo pra mim, ele vai dar um jeito de transcrever também pra você. Agora, criou aqui. Vou criar um script seguro, pode executar digitando limpar no terminal. Então, eu só vou abrir aqui quando eu quiser de novo e eu digito limpar, dou enter e ele vai limpar. a memória RAM para mim e fazer algumas melhorias também. Aqui ele pediu se ele podia... Esse aqui é qual? Esse aqui eu vou deslimpar. Ele vai fazer. Tudo certo. Aqui

também, o que ele fez aqui? Ele organizou e criou um arquivo que organiza agora. Toda vez que eu entro no meu computador agora, ele vai organizar assim para mim. Toda vez que eu entro no computador, ele organiza automaticamente o meu computador. Agora vamos lá. Gente, quero saber de vocês agora. Quero ir mais agora eu quero ir mais longe, tá? Eu quero começar a entrar em coisas mais, digamos, um pouco mais avançadas. O que a gente viu até agora foi como organizar o computador, que ele pode ler... Ah, leia todos esses PDFs. O pessoal te mandou um monte de documento e tu baixou isso lá. Lê todos esses PDFs que estão aqui nessa pasta, faz um resumo para mim e escreve um e-mail para responder essa pessoa. Tu tem um documento, tem uma pasta lá que tu tem backup com um monte de coisa. Nossa, eu lembrei disso agora. Eu tenho uma pasta de backup aqui gigantesca, lá da época eu tinha uma agência. Posso pedir para ele organizar. Outra coisa também interessante que eu pensei agora. Eu posso pedir para ele procurar fotos no meu computador, que são fotos que vão montar a minha jornada de história, porque ele consegue ler fotos. Então, você pode pedir para ele organizar fotos. Vou dar um exemplo de uma coisa que eu fiz com ele relativamente recentemente. Eu queria organizar as fotos do meu filho. Eu queria deixar as fotos do meu filho aparecendo no telão do aniversário dele. E eu pensei nisso, gente, 15, 20 minutos antes de ir para o aniversário do meu filho. Eu pensei, cara, ia ser muito legal se essas fotos tivessem... Porque eu tinha separado algumas fotos, mas elas não estavam organizadas de forma... de datas, né? Ou seja, eu não tinha foto organizada desde que ele era bebezinho até ele ficar com um aninho. Então eu pedi pra ele entrar na minha pasta, organizar as minhas fotos com o meu filho de forma... com um cronograma, né? Ele entrou na pasta lá e organizou todas as fotinhos. Daí eu pensei, peraí, mas eu tenho mais fotos lá no meu drive com ele. Se você notar que tem algum gap entre um mês e três meses, por exemplo, nesse relatório de fotos, nessa galeria de fotos, você pode entrar em tal pasta e conferir se tem alguma foto nossa com ele. De preferência que nós estamos sorrindo. Olha que loucura, gente. de preferência que nós estamos sorrindo, ele foi lá na pasta, olhou as fotos, pegou as fotos que a gente estava sorrindo e organizou essa pasta para mim. Então deixa eu ver se eu tenho essa pasta aqui, eu mostro para vocês. Então pensa assim, tu tem, é como se você, a melhor forma de pensar é como se você tivesse um funcionário dentro do computador. Esse funcionário está aí, ele está dentro do computador e você pode pedir para ele a hora que você quiser que ele entre e organize as coisas de você. Então, essa é a forma que você pode pensar, tá? Ah, eu tenho muitas fotos, por exemplo, que não estão nomeadas aqui. Eu posso pegar e também pedir para ele entrar aqui e organizar todas as minhas fotos, por exemplo, que estão aqui. Ah, não achei a pasta do meu filho. Deixa eu ver aqui, download. Não. Está dentro de documentos. Aqui, ó. Desenhos do aniversário do Kael. Eu vou pedir para ele procurar. Isso aqui, por exemplo, é outra coisa que eu mostrei para vocês, que eu vou mostrar para vocês aqui. Eu tinha feito um monte de desenho para o meu filho colorir e eu não lembrava onde é que estava. Eu não lembrava. Eu não lembrava. E daí eu falei para ele, só falei o seguinte, procura as fotos, olha só, olha a nomenclatura, como é que a criatura vai encontrar. Três juntos, Alan e Kael com o balão, Alan e Kael jogando, imagem só, Andy e Kael, Kael pegando o balão, soprando bolo. Só que elas estavam misturadas, algumas em outro lugar, outras em outra. Ele foi lá, ele encontrou as imagens para o meu filho pintar e separou e organizou em uma pasta. Tudo organizadinho aqui. Ele organizou,

eu nem sabia onde estavam essas imagens. Ele foi lá e organizou para mim. Então, esse negócio de vocês... O que vocês podem fazer? Podem pedir para ele criar um mapa inteiro. Cria uma página... Ele pode criar uma página de internet mesmo, bonitinha, para mostrar onde está cada arquivo e você pode clicar lá e ver, clicar lá, abrir e ver onde está cada pasta. Gente, deu para ver, né? Agora, imagina tudo. Isso que a gente está falando, ele pode fazer, por exemplo, ele pode fazer... Se você tem fotos antigas, se você quer que a foto fique melhor, ele pode melhorar a qualidade das fotos da imagem. Se você quiser que ele edite um áudio, ele pode editar o áudio. Se você quiser que ele edite um vídeo, ele pode editar o vídeo. E daí ele vai fazer o quê? Como ele é inteligente na utilização de ferramentas, ele vai lá e busca outras ferramentas que façam isso. Daí ele baixa as ferramentas e ele trabalha com essas ferramentas. Isso é o mais incrível. E pra isso, eu vou mostrar agora pra vocês, pra quem chegou agora pouco, tem que ter conta no cloud pra isso. Você pode utilizar, como eu mostrei aqui, o Gemini, que é gratuito, mas ele não vai ter todos os recursos que o cloud tem. E, sinceramente, por 20 dólares, por 100 reais, você poder ter um colaborador dentro do seu computador, trabalhando sem parar, eu acho demais. Você tem certeza que ele apenas procurou e buscou ao invés de gerar imagem? Eu sei por vários motivos. Uma delas é que o cloud não gera imagem. O cloud não tem capacidade de geração de imagens. E fora que aquelas imagens ali, como eu tinha criado, eu lembrava de como aquelas eram. Mas o cloud não tem capacidade de geração de imagem. Se ele tiver que gerar uma imagem, ele vai utilizar outra ferramenta para isso. Estou pagando esse 10 por causa de TI. Agora vamos lá. Legal, Alan. Está muito bacana, mas o que... tem mais nele. Agora a gente vai entrar, vamos entrar agora na parte de possibilidades de criações e de tudo que ele é capaz de fazer. Antes de tudo, eu quero saber, assim, vocês estão gostando desse conteúdo e dessa forma de conteúdo? Porque vocês notaram que eu mudei um pouco, né? Por que eu mudei? Porque o Claudio Code me ajudou a criar essa aula. Eu vou mostrar para vocês como é que ele me ajudou também a criar aulas e como eles podem ajudar vocês em um monte de coisa. Então, ele ajudou, me deu ideias. Faz uma tela do JTools, não sei o que lá, faz isso aqui, bota aqui, vamos fazer isso aqui. Quando eu chegar nessa parte aqui, que tal eu mostrar isso aqui? E eu fui conversando ali com ele, fui criando várias coisas pra mim, a gente foi ajustando tudo. E eu quero saber se vocês estão gostando, porque essa é a primeira aula que eu estou dando, que o Cloud Code, inclusive ele, me ajudou a criar a aula. Estão gostando? Top. Legal. Show. Agora vamos lá. Agora a gente vai entrar um pouquinho mais profundo nele para conseguir criar coisas ainda mais avançadas. ainda mais avançadas. E daí a gente vai começar, eu vou explicar para vocês outras coisas também que tem aqui que são um pouco mais avançadas, como você pode utilizar ele, desde comandos, desde criação de agentes aqui dentro, desde criação de múltiplos agentes que conversam uns com os outros, criação de sistemas, criação de sites, criação de basicamente qualquer tipo de projeto. Aqui a gente vai começar a se aprofundar um pouco mais e a gente chega aqui na parte que Você vai ver que não é difícil, mas talvez os termos, às vezes, que eu utilizar, podem ser que você não conheça. Se você não conhecer, simplesmente digite aqui para mim que eu vou saber. Eu vou saber, Alan, o que é um MCP? Alan, o que é esse negócio de skill, habilidade? Eu paro, eu explico para vocês. E mais do que isso, eu quero mostrar para vocês onde você pode baixar pronto todos esses materiais e essas skills. Ou seja, para que você não tenha que escrever tudo aí, para

que você não tenha que ficar... Eu quero economizar o seu tempo. Então, ao invés de você ter que descobrir tudo que eu descobri ao longo de alguns meses trabalhando com ele, eu vou entregar para vocês hoje aqui, agora, nessa próxima hora, tudo isso, tudo configuradinho, tudo bonitinho, para que você possa já começar com tudo. Então, bora lá. O que eu vou mostrar para vocês agora? Agora eu vou mostrar para vocês a lista dele ferramentas que ele utiliza. E daí eu vou fazer um desenhinho aqui ao vivo para que você entenda melhor. Eu até tinha feito já esse desenho, mas eu resolvi desenhar ao vivo para que daí você possa entender por que ele é tão especial, por que ele é tão bom e por que ele faz uma diferença tão grande. Aqui são as ferramentas. Então ele tem 16 ferramentas que são nativas. Em sete categorias diferentes, ele tem quatro mecanismos de execução disso e, claro, infinitas possibilidades. E ele não se limita só a essas ferramentas, porque você pode instalar mais ferramentas. Essa, digamos, é a caixinha dele de ferramentas e, a partir disso, ele pode fazer. Outra coisa também que a galera falou aqui, até foi uma pergunta interessante aqui do Mineirando Fortuna, ele não quebra a janela de contexto para projetos grandes? O que ele faz? Você, inclusive, pode gerenciar essa janela de contexto. Quem não sabe o que é contexto, pensa que é a memória RAM. Então, barra contexto. Se você digitar barra contexto, e é bonitinho, gente. Esse aqui já é o padrão dele. Então, aqui, ele mostra quanto ele está usando. Então, aqui ele está usando 97 mil tokens de 200 mil. E o que está usando isso? System prompt está usando 2.2. System tools, as ferramentas, estão usando 13.2. As mensagens, essas conversas que a gente está tendo, estão gastando 3.6. Quanto ele tem de espaço livre? Tem 100 mil tokens aqui. O que acontece? O que eu aconselho a vocês para gastarem menos dinheiro, entre aspas, aqui. Menos dinheiro por quê? Não é só entre aspas, porque se você está gastando token, vai chegar um momento que a sua conta talvez chegue no limite. E eu desejo isso para vocês, porque significa que vocês estão usando bastante. Mas tem como utilizar de uma forma bem inteligente. Que é o quê? Você... Quando eu percebo... Aqui, ele já está usando 97 mil. Daí, digamos que agora eu quero fazer outra coisa que não tem a ver com essa conversa aqui. Por exemplo, ele criou aqui um script de organização de pastas. E agora eu quero saber como ele poderia organizar a minha pasta de backup. Ao invés de eu perguntar isso aqui, tá? Ao invés de eu perguntar isso aqui, eu vou abrir... Eu vou dar Ctrl T ou Cmd T e eu vou abrir outra. E vou digitar cloud. Ou eu posso vir aqui e limpar. Então, eu venho aqui e clear. Clear. Limpei. Limpei. Agora, se eu digitar barra context, vamos ver? Está limpinho. Está limpinho. Mas ele está usando 60 mil, mas porque ele já tem outras coisas que ele está armazenando de outras informações e de outras coisas, de ferramentas. Deixa eu abrir esse novo aqui. Deixa eu abrir esse novo aqui e botar cloud. Vou ver quanto ele vai abrir já com ele. Context. Aqui ó, mesma coisa. Então ele tá com a mesma coisa. Por quê? Porque eu já tenho, nas minhas configurações, eu carrego várias coisas já que deixam ele muito mais inteligente. Então é natural que o meu vai começar um pouquinho mais carregadinho. Mas é só digitar barra clear. E esse recado, gente, isso aqui que eu tô passando pra vocês, eu gastei muito dinheiro para realmente começar a entender a importância disso. Se você vai trocar de atividade, se você não vai mais precisar daquilo... Alô, mas eu não queria perder minha conversa. Vou dar um exemplo para vocês aqui, tá? Eu estou com uma conversa aqui, deixa eu ver se está aqui. Ah, não, está no meu terminal, deixa eu mostrar para vocês. Alô, eu não quero perder essa conversa, é muito importante. Deixa

eu abrir aqui. E o que eu faço, Alan? É o seguinte, então. Esse aqui é o meu outro terminal. Quantos terminal eu tenho? Aqui eu tenho vários trabalhos que eu estou fazendo. Olha só o tamanho dessa conversa. Essa aqui até que está pequena. Mas olha essa aqui. Essa conversa aqui é gigante. Estou fazendo um monte de configuração, um monte de coisa com ele, desenvolvendo um sistema bem grande aqui. Daí o que acontece? Eu não quero perder essa conversa. Por quê? Porque ela é muito rica, tem muita informação. Inclusive, dá um recado para vocês. Se você, nas conversas de vocês, tem muito ouro. Por quê? Está a forma como você interage com ele. E ele pode aprender com isso para melhorar. Então, o que você vai fazer nas conversas longas que você tem? Você vai digitar a barra. Deixa eu apagar isso aqui. Deixa eu apagar essa parte aqui. Você vai digitar a barra. Digitar a barra aqui. Você vai digitar a barra. e daí vai digitar export. Então, você vai digitar export. O que isso, o export, permite? São os comandos que eu estou mostrando para vocês. Vocês daí, o export aqui, exportar a conversa atual. Eu posso já exportar para um arquivo, ou posso aqui, clico aqui, ele pergunta, quer copiar ou quer salvar no arquivo? Eu vou dizer sim, eu quero só copiar. Por exemplo, se eu quero copiar essa conversa, copiei. Olha o que vai acontecer aqui agora, gente. Eu copiei, né? Eu posso mandar para outra conversa ou posso pedir nessa aqui também, mas digamos que eu não quero gastar aqui, eu não quero gastar meus preciosos tokens do Cloud. Então, eu vou abrir o Gemini, que é de graça, por exemplo. Vou colar aqui toda a minha conversa com ele e vou fazer o seguinte, eu vou dizer o quê para ele? Eu vou dizer assim para ele, extraia a forma como eu tomo decisões quando eu estou utilizando o Cloud. Essa é uma conversa minha com o Cloud Code. Extraia os principais insights de como eu utilizo o Cloud Code. Para quem programa, gente, isso aqui é maravilhoso. Eu tenho outro prompt que eu uso aqui para programação. que ele extrai todos os insights de como eu tomo decisões de desenvolvimento. Então, o que acontece? Agora, com isso aqui, ó. Isso aqui é aquelas manhas de jogo avançado. Aqueles hackzinhos que você faz para conseguir ter uma performance bem melhor. Ele vai analisar como eu conversei com o Claudio. Quando é que eu disse sim? Quando é que eu disse não? Quando é que eu disse sim? Para aí, não faz isso. Para criar o quê? para criar agora regras que eu posso colocar dentro do Cloud. E aqui eu vou começar a falar com vocês, para a gente poder avançar agora e usar ele de uma forma mais inteligente, mais avançada, eu vou mostrar para vocês como nós podemos criar regras para ele. Então, aqui está as interações com o Cloud, explicando como é que foi. Tudo aqui. Explicando. Você gerencia o backlog de produtos através de personas, você interage com agentes específicos. Aqui ele está pegando e mostrando tudo. Eu posso jogar agora isso aqui de volta para o cloud e falar assim, você poderia criar regras ou me explicar melhor como eu poderia utilizar ainda melhor você com base nisso aqui? E ele mesmo pode criar essas regras para você. Agora eu quero entrar nesse ponto, porque essa parte aqui é muito importante. Porque o que acontece? Para quem já utiliza, vai saber que às vezes ele faz umas cagadas no teu código, às vezes ele faz umas coisas que não fazem sentido. Concorde comigo? Quem que já usou aí e já aconteceu isso? Quem que já usou Cloud Code e ele fez alguma coisa que não devia? Ou algo que era super simples para ele fazer, ele foi lá e ficou tempão falando de outra coisa, fazendo outra coisa, e daí tu falou, não é isso, deveria ter feito isso. Ele, você tem razão. Eu vou corrigir agora. Já aconteceu isso com vocês? Tu tá lá, tu explicou um negócio super simples, ele foi lá e fez uma coisa nada a ver, e daí tu diz,

porra, mas era só pra fazer isso. Você tem razão, quer que eu refaça tudo? Daí já fez um monte de coisa errada e tudo mais. Como é que você evita isso, tá? Tem como evitar isso. Tem como evitar isso. Pensa o seguinte, eu dei esse recado na aula que eu dei, inclusive com meus alunos lá do Founder. É interessante você pensar no Cloud como se fosse um labrador. Tem aquele labrador, filhotinho ainda, filhotão, não filhotinho, filhotão, que tem uns 4 anos, 3 anos, que vai lá e morde as folhas, arrasga o sofá, faz cocô no xixi... Faz cocô no xixi, faz cocô no tapete, depois faz xixi aí em cima do cocô, fica com a lambuzeira, pisa em cima, daí sobe nas coisas. É isso, tá? Infelizmente, ele é esse labrador aí que de vez em quando ele fica maluco. O que você tem que fazer daí? Você tem que botar coleira. Se você não botar coleira nele, ele vai sair que nem doido, né? Se você digitar assim, se você digitar arrow, organiza o meu computador. Gente, sabe aquela coisa que na minha bagunça eu me acho? Vai ser assim. Por quê? Porque ele vai organizar o computador da forma dele, ele vai organizar todo o computador e daí tu não vai encontrar mais nada. Ouça, por que eu fui lá e digitei para ele organizar o desktop e o downloads? Eu não pedi para ele digitar toda a minha pasta da minha empresa inteira. Por quê? Eu posso conferir o que ele está fazendo. E aqui está uma coisa importante. Uma coisa que eu gosto, que vocês entendem muito bem, é que é fundamental, principalmente no começo, que vocês estiverem criando qualquer fluxo de trabalho com qualquer tipo de IA, principalmente o Cloud, que é tão poderoso, que você esteja no looping de trabalho. Ou seja, o humano dentro do looping. No momento que você validar, você pode começar a fazer uma atividade de olhar apenas em pontos específicos. E quando você estiver já olhando só em pontos específicos e você já estiver confiante, como eu estou em vários workflows que eu criei com ele aqui, eu boto ele para rodar sozinho. Ele pode ficar 16 horas trabalhando sozinho. E quando eu voltar, vai estar tudo pronto, tudo organizado. Mas até chegar nesse nível, normalmente, eu faço de 5 a 20 interações. com eu no looping. O que significa estou no looping? Significa eu olhando as interações, eu conversando com ele, eu conferindo, eu fazendo ajustes. Beleza? Eu vou escrever isso também no documento para vocês verem. Agora vamos organizar ele para estruturar. Queria saber mais sobre conectar agentes MCPs no cloud. Isso é super simples. E eu vou mostrar isso para vocês também. Eu vou mostrar como utilizar skills, como utilizar MCPs, como utilizar agentes. Eu vou mostrar isso aqui agora para vocês, mas sempre começando pelo começo. A primeira coisa que a gente tem que fazer é configurar ele, porque você não configurou ainda. Você começou ele no seu computador, mas falta configurar ele. E eu vou mostrar para você como você pode fazer isso agora. E outra coisa também. Para quem está gostando, pelo menos assim, gente, deixa o like aqui, se inscreve, porque os próximos conteúdos que eu quero trazer para vocês vão ser sempre agora mais específicos de prática, porque eu acho que é o que vai gerar mais valor para vocês. E pensando em prática também, eu estou com uma live que eu quero fazer com vocês. Antes de eu viajar, eu viajo para os Estados Unidos, para o Vale do Silício, dia 8. E eu quero fazer uma live do dia 5 com vocês, às 19 horas, onde eu vou mostrar para vocês o que a gente está preparando aqui para a live lendária. Inclusive, tem um QR Code aqui na minha tela, em algum lugar, acho que está aqui, que você pode escanear, né, e ver, entrá-la na página. e se inscrever para estar comigo nessa live. Vai ser às 19 horas, dia 5. E, assim, vai ter, inclusive, um dos conteúdos que eu estou pensando em disponibilizar para a galera que entrar nessa Black Friday vai ser um curso de

Cloud Code avançado para você poder dominar tudo isso aqui. Então, isso aqui é uma palinha, basicamente, do que você vai ver lá por dentro. Agora, vamos lá. Vamos lá abrir aqui, de novo, a minha tela e mostrar para você como você pode fazer isso. Vamos lá. Uma coisa que eu recomendo, tá, gente? Sempre que você vai utilizar uma ferramenta, é interessante explorar o máximo potencial dela. É por isso que eu peguei e fiz essa lista aqui pra vocês. Eu não vou ler item por item, porque isso aqui vai ser pra vocês. Eu vou dar de presente esse mapa inteiro aqui pra vocês no final dessa aula. Eu vou botar o link aqui pra vocês. Vocês vão receber isso aqui e vão poder acessar de graça. Eu também vou botar esse aqui, ó. Vou botar esse link aqui também pra vocês, pra vocês acessarem e poderem visualizar. Tá aqui o link. E vou tirar um print pra vocês saberem o que é. Eu vou botar de graça aqui pra você também, ó. Pra você só lembrar do que que é. Que é um mapa com todas as funções que ele tem. Tá aqui, ó. Tá aqui esse mapa, também pra você aqui. Você vai vir aqui, vai clicar, vai poder ler. Todas as funções que ele tem e tudo mais. Agora, uma coisa que eu aconselho sempre, tá? Sempre eu aconselho fazer o quê? Ler a documentação, se possível. Se você não... Ah, mas eu não sei ler inglês. Então, você pode conversar com ele. Então você pode aprender com ele mesmo, e aqui está um ponto maluco, porque quando você começava a utilizar uma ferramenta, você não sabia como funcionava aquela ferramenta. E talvez você está aí, você abriu aí, inclusive aqui, gente, acabou de ativar, deixa eu mostrar para vocês aqui, deixa eu tirar um print e mostrar para vocês, ele acabou de organizar de novo os meus arquivos. Aqui, apareceu na outra tela, é isso aqui. Ele acabou de organizar de novo os meus arquivos. É um item que pode ser executado em segundo plano e ele acabou de ser acionado. E ele organizou de novo todas as minhas informações aqui de forma totalmente automatizada. O Code chega a dar aviso no antivírus. Nunca tive esse problema. Nesse computador aqui eu não estou com antivírus. No outro eu tenho e ele nunca deu nenhum tipo de alerta, nenhum tipo de problemas. Agora, seguinte. Ah, eu não sei como utilizar, eu vi que assim, eu posso organizar as minhas coisas no meu computador, mas o que eu posso fazer nele? O que é possível fazer nele? Outra coisa que você pode fazer também, caso, né, ah, eu não quero ler a documentação, eu não quero chegar aqui, vem aqui, ó, onde é que tem aqui? Você vem aqui, vou digitar aqui, ó, Cloud Code, deixa eu ver se tem aqui a documentação, deve estar aqui o link também, vou digitar só aqui, ó, Cloud Code, Cloud Code Docs. Onde é que tu se atualiza sobre o Cloud Code? Gente, eu me atualizo principalmente por aqui. Por quê? Porque é onde está a documentação oficial. Então, eu venho aqui e eu gosto de ler mesmo. Eu leio, eu venho aqui e leio. Ah, isso aqui é instalação, blá, blá, blá. Tá, o que mais? Como começar com ele? Tá aqui, ó. Então, vai no teu terminal, digita Cloud, daí vai ter ele ali. Daí, o que tu pode fazer? Digita login, daí tu vai logar. Daí, tu pode colocar aqui onde é que tu quer que ele trabalhe. Daí, quais são os fluxos de trabalho comuns? Abrir uma pasta, digitar Cloud, me dar um overview desse código. Ou de tudo, você pode abrir uma pasta e dizer assim, o que tem dentro dessa pasta? Olha só, vou dar um exemplo pra vocês aqui, mas ainda no modo simples. Eu posso chegar com ele aqui e vou pegar uma pasta minha aqui, uma pasta mais antiga. Vou pegar aqui a pasta livros, pasta mesa, vou pegar a pasta de backup que eu tenho aqui. Eu vou perguntar para ele uma coisa mais avançada. Backup aqui. Books são os livros antigos que eu tenho. Olha, lendária. Essa aqui é a pasta que ele organizou. Fotos. Cara, aqui tem muita foto largada que está

desorganizada. Eu vou pedir para ele vir aqui e copiar o URL. Estou aqui. O que eu faço? Eu posso copiar aqui o URL, obter informações. Copio aqui o URL. onde está aqui o meu arquivo, copiar a URL. Eu vou digitar aqui, ó. Quero que você revise e organize as fotos. Essas fotos, gente, estão soltas aqui há uns cinco anos já. Quero que você revise e organize as fotos na pasta e que eu vou botar a URL da pasta. Backup.fotos. Pronto. Mas eu posso também fazer com que ele entre em uma pasta e estude tudo que tem na pasta. Então, se for uma pasta que tem, sei lá, vou pegar uma pasta aqui que tem arquivos, né? Backup Alan Nicholas antigo docs. Aqui tem um monte de documento meu. um monte de documento, um monte, que é imposto de renda, sei lá, um monte de declaração, e eu não sei direito, digamos que está revirado, eu posso pedir que ele entre nessa pasta, estude toda a pasta, agora tu estrutura toda a minha pasta. Então, basicamente isso, tá? Agora vamos lá. Isso aqui é o básico, tá? Mas tem as coisas legais. que são as coisas que você pode começar a desenvolver, a criar, como, por exemplo, agora, trabalhar com os agentes. E eu quero mostrar agora, começar a mostrar pra vocês como você vai trabalhar com agentes. O que você tem que fazer no começo? Fazer a configuração dele. Ah, eu não sei como fazer essa configuração. E se você perguntasse pra ele? Então, o que eu vou dizer pra você? Aqui eu vou deixar ele trabalhando, que é uma coisa que eu gostei, que é essa ideia que eu tive aqui. Vou abrir outra pasta, tá? Vou abrir outra aba. Então, quando ele tá... Eu aconselho vocês... Deixa eu ver se eu consigo dar o zoom aqui. Eu aconselho vocês a aprenderem alguns comandos bem básicos de terminal. Por exemplo, no Mac aqui, não sei se no Windows também é isso, ls é listar os arquivos, cd é abrir um terminal, abrir uma pasta. Então, se eu digito ls, eu sei que pastas estão... Claro que eu posso pedir para ele mesmo fazer isso, tá? Eu quero fazer... Cria uma pasta nova, por exemplo assim. Vou dar um exemplo para vocês, tá? Você está lá com ele aberto. Eu estou pensando assim, como é que eu posso deixar bem simples para vocês? Mesmo para quem não sabe nada aí. Você está com ele aberto. Deixa eu fechar isso aqui, que eu já exportei. Você está com ele aberto aqui. Vou pedir para ele conferir as fotos. E você quer, por exemplo, dar início nele. Ele está aberto aqui. E eu quero começar dentro de um projeto novo, mas não quero que... Quero começar do zero lá com ele. Ótimo. Vamos fazer isso aqui agora. você vai pegar, vou pedir para ele abrir uma pasta, ele está dentro aqui da mente lendária, eu quero criar uma pasta em documentos. Exatamente, os comandos são semelhantes ao terminal Windows para PowerShell, então são comandos bem simples. Mas eu vou pedir para ele entrar entre, crie uma pasta nova, uma pasta nova em documentos, no meu computador, para começarmos a fazer alguns testes com Cloud Code por lá. Não precisava ter falado tudo isso para ele, né? Mas é que eu gosto de dar contexto. E inicie por lá. Vamos ver se ele vai fazer isso. E o que eu falei agora para ele? Eu falei para ele, crie uma pasta lá em documentos chamada testes. Ele vai criar agora aqui, Cloud Code testes. Beleza, pode ser. Eu queria que fosse só testes, mas melhor, Cloud Code testes. Ele vai entrar nessa pasta e ele vai se reiniciar por lá. O que você gostaria? Estamos agora aqui na pasta. Beleza. Eu quero iniciar init, é o barra init, você nessa pasta. Ele vai digitar barra init nessa pasta. Vamos ver se ele vai fazer dessa forma. Eu só falo para ele e ele vai fazer isso. Então, o que a gente vai fazer agora? Agora a gente vai configurar ele para que a gente vai dar superpoderes para ele. Como assim há um superpoderes? A gente vai estar, ó, não encontrei o comando init disponível configurado, se você gostaria que fizesse inicializar a pasta como?

Inicializar repositório? Não, eu quero fazer assim aqui, ó, init. Quero dar um init nele, só que eu quero dentro dessa pasta, né? Ele falou que está nessa pasta. Vamos fazer o seguinte, ele entrou na pasta mesmo, vamos dar aqui o enter. O que acontece, gente? Vocês vão estar lá, Se eu apertar CD barra, eu volto para a pasta principal. Esse aqui é o comando básico, o que é interessante que vocês estão aprendendo. Se eu der CD barra, eu volto para a pasta principal. Então, essa é a minha pasta principal do projeto. Eu quero entrar na minha pasta. Quando você entra, sempre vai estar na pasta de usuários já. Não precisa fazer isso aqui que eu estou fazendo. Eu vou entrar na pasta de usuários. Dentro da pasta de usuários, eu tenho o Alan. Eu vou entrar dentro de Alan. Dentro de Alan, eu tenho documentos. E dentro dos documentos, eu vou ter esse Cloud Tests que ele criou. Então, estou dentro da pasta agora. Estou dentro dessa pasta e é aqui que eu quero começar o Cloud. Então, vou digitar Cloud. E beleza, ele começou normal, né? Zero atividade recentemente, etc. Só que eu quero iniciar ele e configurar ele aqui. Então, independente da pasta que você esteja, a gente quer configurar ele nessa pasta. Ah, não posso fazer configurações globais para o cloud? Pode. Mas eu quero mostrar para vocês como a gente inicia sempre que você vai criar um projeto nele, de agentes, de qualquer coisa, você começa uma configuração do jeito certo, tá? Então, tu bota a barra init aqui, ó, que ele vai fazer um documento de iniciação. E Nietzsche. Ele vai criar esse documento. Por que é tão importante esse documento? Está criando o documento. Esse documento aqui é onde ele vai saber o que ele deve fazer nessa pasta. Com base nisso, ele vai saber, por exemplo, que nesse projeto que você está fazendo, ele é feito para a função, por exemplo, digamos que você quer criar uma ferramenta própria para organizar seu dia aí, que vai ficar fazendo, baixando vídeos do YouTube e transcrevendo eles. Vamos fazer isso, uma coisa simples. Você vai pegar... e vai botar que esse é o seu projeto. E aí, você vai começar a instalar todas as dependências dele, tudo que você quer dele. Então, você vai digitar a barra init, tá? Barra init. Ah, não, mas como é que tu sabe isso? Uma é lendo a documentação, mas você não precisa ler a documentação também, porque você pode perguntar pra ele, você pode literalmente digitar barra e vai aparecer todas as configurações. Aqui, o boca aberta. Era só eu ter decidido adicionar um novo diretório de trabalho e eu não precisaria também fazer isso aí. Mas aqui você pode configurar. Agentes. Aqui você pode limpar, como eu mostrei. Você pode compactar a conversa. Você pode configurar o tema. Então, por exemplo, se eu apertar aqui, não gosto desse tema. Eu não quero que ele mostre as dicas. Eu não quero que ele faça um autocomplete. Eu quero, por exemplo, que ele explique muito o que ele está fazendo. Aí você aperta espaço aqui. Você seleciona e aperta espaço. Eu não quero o tema dark. Eu quero mudar o tema. Eu quero notificações ligadas. Só apertar espaço e eu boto aqui. Qual é que eu quero que seja a saída dele? Que editor eu quero usar? E aqui você tem... Vai se conectar automaticamente a uma IDE. O que é uma IDE? É um software de edição. Então, você pode usar as configurações aqui. Ah, se você apertar Tab, você vai ver quanto que você está usando nessa sessão, por exemplo. Quanto que eu estou usando aqui, né? Quanto eu já usei nessa sessão, quanto é que eu usei na semana, quanto é que eu usei já do Opus. Se eu clico em status, eu sei onde é que ele está configurado no meu computador, eu sei qual é o meu e-mail aqui da minha conta, qual é o modelo que eu estou usando e tudo mais. Então, esses são atalhos de comandos que você tem aqui, ó. Quando você aperta barra. E daí, tem um deles aqui também, que é o Help.

que o Help vai te mostrar todos os comandos. O Help mostra todos os comandos e diz o que é cada comando. MCP, como fazer a saída, os plugins que você pode usar, privacidade, revisão, tem tudo aqui. Legal. E aqui dá os comandos que você pode utilizar durante a conversa com ele. Você pode digitar exclamação para o módulo de bash, barra são os comandos, arroba você comenta algum arquivo, o local do arquivo, e se você aperta sustentado é para ele se lembrar sobre aquilo. Se lembra sobre isso aqui, aperta sustentado ou jogo da velha para ele lembrar. Beleza. Ah, mas eu tenho que saber isso? Não, você pode perguntar para ele quais são as configurações que são recomendadas para usuários iniciantes com Cloud Code. Então, você pode perguntar para ele e ele vai te responder. Você pode pedir outra coisa que ele tem, tá? Ele tem ferramentas de WebFetch, ferramentas de WebSearch. O que significa isso, Alan? Deixa eu mostrar as ferramentas para vocês, que são as tools. E daí eu vou fazer aquele desenho que eu falei para vocês. O Cloud, enquanto ele está trabalhando aqui, eu vou deixar isso do lado aqui e vou botar aqui. Então, ele está trabalhando. Estão vendo aqui, ele está fazendo vários Fetch. Fetch é a ferramenta que ele tem. Ele tem ferramentas aqui. Ele tem a ferramenta chamada WebFetch. Deixa eu dar um zoom aqui também. E tem a ferramenta WebSearch. O que essa ferramenta WebFetch faz? Baixar conteúdos de uma URL. Então ele baixa o conteúdo da URL, lê o conteúdo e aprende com aquele conteúdo. Ou seja, ele consegue fazer buscas da internet e baixar conteúdos da internet. Agora, com base nisso, o que é possível fazer? Eu posso perguntar... Olha, ele falou aqui algumas coisas, né? Execute, configura um terminal para você configurar atalhos... Vou fazer o seguinte. A filosofia do Cloud Code é aprender através de conversa natural. Então, você pode começar imediatamente a ajustar as configurações conforme suas necessidades. Ou seja, você pode configurar ele todo só conversando com ele. Você não precisa saber os atalhos aqui que você tem que clicar, que você tem que talugar. Você pode literalmente conversar com ele. E digamos que você está começando agora e não sabe nada. Eu nunca... Vamos fazer... Eu não vou fazer de conta, vou dizer para ele, ele não vai salvar isso na memória dele, eu nunca usei Cloud Code, mas eu quero começar com uma configuração adequada para iniciantes. Faça uma busca na internet, confira o que as pessoas recomendam de configurações para quem está iniciando, Me mostre, e então, se eu aprovar, execute. Outra coisa, vou dizer para ele, vou mandar ele fazer isso, depois vou dizer outra coisa para ele. Eu só quero apertar, nas interações com você, eu só quero precisar apertar um, dois ou três. E daí, por que eu vou dizer isso? Porque daí, olha, ele está fazendo várias pesquisas na internet agora. Eu vou dizer para ele, porque eu quero pegar e ter mais velocidade da interação. Eu não quero ter que ficar escrevendo. Então, toda vez eu quero que você faça, sempre me dê três opções e que cada uma delas seja o número um, dois ou três. E eu vou configurar ele para isso também. Beleza? Então, enquanto ele está configurando aqui, que ferramenta ele estava usando agora? ele está usando o Web Search. O que é legal? Qualquer coisa que vocês queiram buscar na internet em tempo real, vocês digitam aqui, ele vai buscar, e normalmente ele faz 10 buscas por solicitação. Então, eu pedi isso aqui para ele. Nessa aqui, Cloud Code Beginner Settings Configuration Recommendation de 2005, ele fez 10 consultas, aqui 10 consultas, aqui 10 consultas, e daí ele vai lá, condensa isso tudo e vai trazer um plano. Agora ele está fazendo. Um plano aqui, tá organizando. Organizou o plano. Então tá aqui o plano dele. Vamos lá. Então o que ele fez

aqui? Perfeito. Encontrei várias recomendações da comunidade. Deixa eu compilar isso nas melhores práticas para iniciantes baseados nos servidores experientes. Recomenda. Então, você vai ter o arquivo lá, que vai ter as configurações do seu projeto, as suas preferências pessoais, que vão estar aqui. Aqui vai ter o contexto do projeto para mim. Daí aqui vai estar escrito qual que é as melhores configurações. Aqui vai ter as configurações sobre o que deve ler ou não. Outra coisa também, comandos iniciais são recomendados. Está aqui, ele mesmo está falando para você, está vendo? Terminal setup, que é configurar o setup terminal, as configurações, sandbox ativa uma forma. Reduz prompt de permissão em 84%. Ou seja, ele não fica toda hora pedindo permissão. Clear para limpar. Principais recomendações da comunidade. Use o modo sandbox ativado. Use o clear. Não faça. Nunca use bypass permission quando você está começando. Não cole blocos de código gigantesco direto no terminal. Não dê acesso aos arquivos .env ou secrets. Não use auto allow bash em sandbox se você está com ele ativado. Dicas extras. Aqui está explicando tudo, gente. Limpe o cache frequentemente. Crie comandos customizados. Então, ele vai fazendo para você. Agora, o que eu vou dizer para ele? Eu quero... Excelente. Eu quero que, a cada interação, você sempre me dê três opções. Um, dois ou três. Um para sim. Dois para não. E três, uma alternativa com base no contexto da nossa conversa que faça sentido. E é isso aí. Só por enquanto isso aí. Ficou bem simples. Agora, o que ele vai fazer? Olha, isso aí, Rodrigo, hoje a ideia é fazer vocês perderem medo de utilizar o terminal. Vão perder o medo. Por quê? Vocês vão ver que, cara, é igual conversar no chat IPT, entendeu? Só que mais poderoso. E a gente vai entrar aqui ainda nisso. Então, perfeito. Vou sempre oferecer três opções. Vamos começar agora? Sim. Executar tudo. Criar o ponto Cloud, configurar local. Dois. Não executar. Cancelar configurações e guardar novas instruções. Três. Executar um passo a passo. Executar uma configuração por vez e perguntando antes todo o passo. Quatro. Eu posso digitar algo. Então, se eu digitar aqui, se eu apertar... Vou apertar, por exemplo... Digamos que eu aperte... 3. Executar passo a passo. E, pum, enviou a resposta. Agora, toda vez que eu for conversar com ele, a gente vai conversar de forma interativa, apertando 1, 2 ou 3, e isso vai aumentar a velocidade de vocês, de criação. É por isso que eu consigo criar muita coisa rápido, porque eu só leio e eu clico 1, 2 ou 3, não preciso ficar conversando com ele, porque ele já entende as coisas. O que ele vai fazer aqui agora? Vou criar uma pasta cloud no diretor atual, onde ficarão todas as configurações. E vai também criar o cloud barra comandos para criar comandos customizados. Pode ir lá. Pode criar. Sem criar, não pular. Lembra que eu falei para ele sempre criar agora para mim? Vai lá, pode criar. Só apertei um, ele vai criar agora. Enquanto isso, a gente vai lendo aqui basicamente as ferramentas que ele tem. E eu vou fazer um desenho aqui para vocês entenderem. Então, ele tem ferramenta de leitura de arquivos. Ele consegue ler completamente qualquer arquivo no seu computador. Ele tem permissão para escrever nesses arquivos ou escrever em cima deles. Eles têm permissão de editar arquivos, qualquer arquivo que seja de código ou de texto. E ele também tem como fazer múltiplas edições ao mesmo tempo. Vamos lá. O que mais? Ele tem permissão de listar arquivos do diretório, de encontrar arquivos que são correspondentes, são padrão, por isso que ele consegue fazer essas buscas. Ele tem também como buscar informações dentro dos arquivos. Então, por exemplo, eu quero saber, eu quero achar um imposto de renda de 2022. Você vai digitar para ele procurar e ele vai conseguir encontrar,

mesmo se os seus arquivos estão com outros nomes, porque ele vai conseguir fazer buscas dentro dos arquivos, tá? Vamos lá, vamos mais para ver o resto aqui enquanto ele está criando. Cria aí, pode ir criando. O arquivo baixo, arquivo de automação e execução, esses que eu já falei para vocês de busca na internet, ele consegue fazer também gerenciamento de tarefa. Como é que ele consegue ficar fazendo tanta coisa ao mesmo tempo? Ele tem um sistema aqui de gerenciamento de tarefa, tipo o Manos. O Manos também faz isso. Então, o que acontece? Deixa eu agora desenhar para vocês o que ele está fazendo aqui. Deixa eu pegar aqui e desenhar. Enquanto ele está fazendo uma tarefa, é o seguinte. Deixa eu pegar aqui e desenhar com um bloquinho aqui. Como você está fazendo uma tarefa com o Cloud, como ele funciona? Vou botar aqui, como o Cloud Code funciona? Como o Cloud Code funciona? Quando você dá uma tarefa para ele, aqui você dá o comando, o prompt, comando. Quando você dá um comando para ele, ele está aqui, pode criar. Eu vou dizer para ele assim, inclusive, não quero Ficar dando permissão o tempo todo. Quando definimos uma atividade, quero que você faça... Não precisa, ignorar tudo. Quando ficar dando permissão o tempo todo, quando definimos uma atividade, quero que você faça ela até o final. Isso vai virar uma regra nele também. Então, vai virar uma regra nele que ele não vai, só se for uma coisa muito, muito específica, ele vai começar a me impedir. Posso fazer por aqui? Posso configurar por aqui, mas eu estou tentando achar formas de ser... Ah, eu pausei ele aqui. Pausei aqui. Cliquei em barra e pausei. Então, aqui está o comando. Você deu o comando aqui. O que acontece? Vou deixar como se fosse terminal. Vou deixar assim, fundo escuro. Beleza? Deu o comando. O que acontece nesse comando? Ele vai analisar esse comando. Então, esse comando vem para cá. Ele vai analisar. Lê o comando. Então, ele tem aqui. Ele lê o comando. e começa a descobrir quais tipos de tarefa ele tem que fazer. Se for uma coisa avançada, ele começa a utilizar as tools. Aqui está o agente. Aqui é o comando que a gente dá. O agente eu vou deixar em azul para vocês entenderem. Esse agente tem acesso. Aqui o agente vai ler. O agente recebe. E é interessante que vocês entendam que aqui você não está conversando com um simples chatbot. Qual que é a diferença entre um agente e um chatbot? Ele tem tools, ferramentas, e ele sabe quando usar elas e como usar elas. Então, ele tem aqui várias ferramentas, ele tem a caixinha, ele tem... Pensa que ele é tipo um pedreiro, né? Então, assim, ele vai ter lá o serrote. Ele sabe quando... E não só tem o serrote, mas ele sabe quando usar. As ferramentas, eu vou deixar aqui em laranja. Então, aqui, ele tem o web search, que é aquela que você viu ali. Então ele sabe quando ele tem que fazer pesquisas. Às vezes ele tá aqui trabalhando pra mim e do nada ele faz umas pesquisas. Por quê? Porque ele sabe quando tem que fazer uma pesquisa. Como é que ele sabe quando tem que fazer uma pesquisa? Vou mostrar pra vocês. Porque ele tem acesso a essas ferramentas aqui, né? Ele tem acesso a várias que vocês viram ali. Todas aquelas ali, deixa eu tirar um print aqui. Tá aqui, ó. Ele tem acesso a essas ferramentas aqui. Mas ele não tem acesso às ferramentas, ele tem acesso também a um todo, a criar todos, ele cria basicamente um checklist para ele. Então ele tem aqui as listas a fazer isso. Então ele planeja. E quando ele faz isso aqui, ele cria, o que ele faz? Normalmente, quando eu peço uma coisa pra ele, a primeira coisa que ele faz é entender, peraí, o que eu vou precisar pra isso? Pra isso, eu vou precisar dessa e dessa e dessa ferramenta, eu vou fazer assim, assim e assim e assado. Então, se for algo simples, se tu pedir uma coisa simples pra ele, como pesquisa tal coisa pra mim, ele vai direto na

ferramenta e vai pesquisar. Quando é uma coisa complexa, ele cria uma lista de tarefas e daí ele fica interagindo entre a lista, aqui a lista, ele entra num loop. Quando ele tem uma coisa mais complexa, olha só o que vai acontecer aqui. Por que ele é tão mágico? Quando é um pedido complexo, ele vem para a lista. E daí, nessa lista, deixa eu deixar aqui para saber, ele vai começar a criar um looping de função, de atividade. Então, ele vem aqui, cria uma lista de atividade, ele volta, beleza, vem aqui para a gente, volta para ele mesmo, ele criou a lista. Agora, ele vai ler a lista e vai ver assim. O usuário me pediu para eu botar um quadro na parede. Então, eu preciso agora da furadeira. Ele vai pegar a furadeira. Ele vem para a ferramenta, pega a furadeira. Daí, ele faz o furo. Vai passar de novo aqui para ele. Deixa eu ler a lista de novo. A lista está... Agora, eu preciso botar a bucha. Deixa eu pegar, então, o martelo e a bucha. Ele vai lá, bota a bucha na parede. Daí volta pra cá, ele vai ler de novo a lista. Qual que é o próximo passo? Agora eu preciso pegar o quadro e pendurar lá e botar o parafuso. E pra isso, pra apertar o parafuso, eu preciso da parafusadeira ou da chave Philips. E daí ele sabe o momento de usar. Agora eu não posso usar a furadeira, porque senão eu vou fazer barulho, parafusadeira, e daí vai acordar meu filho. Então eu vou usar a chave Philips. Ele sabe disso e isso... Quando ele não sabe, você pode criar essas regras para ele. Então ele vai usar agora a chave Philips, volta para cá, ele vai verificar, beleza, terminamos a lista. Agora ele pode avançar para chegar para o cliente e falar para o usuário. Então aqui é você, ele volta para o usuário e fala, terminei, fiz, está pronto aqui. Quando ele termina de fazer, volta para cá, ele verifica a lista de novo, esse cara faz um checklist, cria um relatório e te manda para o usuário de novo aqui no comando. Só que isso aqui é o básico que ele faz, que já é bem avançado. Existe algo mais avançado ainda que ele faz. O quê? Ele pode utilizar, gente, skills, e outros tipos de plugins e ferramentas. Que é o quê? Que são aquelas coisas mais avançadas agora, que são os MCPs e as habilidades. E isso faz com que ele fique mais poderoso ainda. Mais poderoso. Então, como é que a gente faz isso? Ele já configurou aqui tudo pra mim. Alô, como é que eu vejo isso? Daí seria interessante você ter, quando a gente começa a trabalhar nesse nível, é interessante que você tenha algum arquivo de IDE, de visualização. O que pode ser? Você pode usar vários gratuitos, tá? Tem Visual Studio, Visual Studio Code, que é esse aqui, é gratuito. Tem... Muitas das coisas que ele faz ali são em .md, mas eu não aconselho usar o Obsidian exatamente para isso. Você pode utilizar aqui o Visual Studio, que é de graça. Tem o Windsurf. Windsurf. Tem o Try. Tem o Cursor, que você pode usar também na versão gratuita. Eu vou abrir com o Cursor aqui. Porque eu estou com ele aberto já aqui, eu vou abrir ele com o cursor. Ah, então vai ter código. Calma, gente. Vocês vão ver que, assim como vocês estão vendo que não é um bicho de sete cabeças isso aqui, é a mesma coisa ali para o restante. Não é um bicho de sete cabeças, é algo que vocês podem fazer sem muito estresse. Deixa eu pegar e abrir aqui de novo o meu navegador, onde eu estava aqui no meu navegador. Mostrar para vocês. StreamYard aqui. Não fique mal. Então deixa eu abrir aqui e vou mostrar pra vocês agora como configurar essa parte que vai ser onde vocês vão ver o negócio brilhar. Não, esse aqui não também. Mas eu também, né? Eu tenho muita aba aberta. Eu tô com umas 10 abas abertas aqui. Esse aqui e esse aqui. Pronto, é esse aqui mesmo que eu estava trabalhando com vocês. Deixa eu tirar fora esse aqui. E vou mostrar aqui. Então, o que acontece? Na comunidade, o que é legal também? As pessoas, elas entregam muito ouro para nós. Ou seja, o que eu quero dizer com... Como assim, o ouro?

Existem muitas coisas, todas essas ferramentas, tudo prontas para nós. Onde vocês não precisam necessariamente ter que criar tudo, tá? Então, o que você pode fazer aqui? Existe um site que se chama AIT. plm.com. Nesse site, o que tem nesse site? A comunidade já tem um monte de configurações, habilidades, agentes, configurações, hooks, MCPs, tudo disponível para vocês. Tudo aqui de graça. Então, aqui está um ouro gigantesco que eu estou entregando para vocês aqui. Você só chega aqui, copia e cola. Ou pede para esse cara aqui mesmo. Olha só. Vamos ver o que vai acontecer. Vou pedir para ele. Olha o que eu acabei de encontrar. Aqui tem várias configurações muito interessantes. Digamos que você quer desenvolver alguma coisa. Está aqui o link para vocês. Olha o link para vocês aí. Digamos que... Olha aqui. Daí eu já vou começar a turbinar ele. Aqui eu vou começar a turbinar ele para deixar ele bem mais avançado. Por exemplo, Alan, eu quero... Teve esse negócio de skills, habilidades, que foi lançado. O que isso faz com que... Deixa eu ver se eu deixei aqui para vocês até, nesse mapa aqui, quando usar cada uma das ferramentas dele, como usar. Deixa eu pegar aqui. Tá, deixa eu pegar aqui para mim, no meu computador. A minha pasta download. Você lembra daquela brincadeira, aquela bagunça, eu entendo? Vamos ver onde ele botou aqui. Ele deve ter botado em imagens. Mídia, imagens. Agora tá no meio de um monte de imagem. Aqui, ó. Então essa imagem aqui que eu criei... Não é essa aqui que eu criei, essa aqui... Não é essa aqui que eu criei, sim. Então essa imagem aqui, ela vai ajudar vocês a entenderem quando usar cada uma dessas ferramentas dele aqui, tá? O que acontece? Nós temos aí o arquivo dele, que você viu agora que existe, né? Esse arquivo .cloud, que é onde vai a configuração do projeto. Nesse arquivo é onde configura tudo, tá? Vou deixar aqui para vocês também, gente. Eu criei isso aqui para os meus alunos e vou deixar aqui para vocês também. Exatamente o que você vai usar a cada coisa. Se você quer eficiência de tokens, você não vai usar todas as informações no cloud. Você não vai botar dentro do ponto cloud tudo, porque isso é o que ele carrega toda vez. Ele vai usar muito token. Você não vai necessariamente usar um agente. Você pode usar um agente, mas o agente também vai ter que carregar muita informação. Você tem que usar ele de forma inteligente. Se você quer eficiência de token, comandos são bons, que são isso aqui, barra, alguma coisa. Ah, eu não tinha terminado de comentar aqui para ele continuar, mas a eficiência nas skills, nas habilidades que você entrega para ele são muito poderosas. Por quê? Porque ele não lê todo aquele documento, ele só lê o cabeçalho, ele só carrega a habilidade quando ele entende que ele precisa daquela habilidade para realizar aquela função. Então, eu estou aqui nesse processo que eu falei para vocês e eu digo para ele assim, Cria para mim aí um PDF bonitão com toda a apresentação desse curso aqui. E eu entrego para ele o curso. Esse curso, por exemplo, aqui que eu criei para vocês, deixa eu mostrar onde ele está. Ele está aqui. Esse curso que eu criei para vocês, olha só. Eu pedi para o Cloud Code para ele desenhar esse curso com base no meu agente criador de curso. E está aqui o curso inteiro que ele criou aqui. Um curso, eu falei, eu quero dar duas horas de conteúdo pessoal. E daí ele separou pra mim assim, ó, o que tem de diferente do Cloud, por que o investimento do Cloud vale a pena, como fazer a instalação, quais são os casos de uso práticos, ferramentas avançadas que ele utiliza, como criar um projeto hands-on, né, que gera um PDF, cria não sei o que lá, dicas não sei o que lá, ele foi criando tudo pra mim aqui. Daí ele criou pra mim casos de uso, deixa eu mostrar aqui, ele pesquisou na internet e criou

pra mim um documento com vários casos de uso, Só que tá feio, tá vendo? Tá feiozinho. Eu posso pedir pra ele agora criar um PDF bonito. E também criou um caderno de execução, um caderno de exercícios para o workshop para vocês fazerem. Então, aqui está todos os prompts mais interessantes para vocês fazerem. Se vocês quiserem, eu mando isso aqui para vocês também. Eu deixo lá dentro do documento. Aqui tem como criar, quais ferramentas que é legal vocês criarem, vários prompts aqui que são bons, etc. Criou tudo isso aqui. Só que não está bonito, não está super bonito. Como é que eu faço ficar bonito? Eu digo para ele, olha, eu quero que você crie um PDF para mim bonito. Bem legal. Ele vai chegar aqui. Ele não tem... Espera aí. PDF bonito? Eu não sei quem é um PDF bonito. Ele vai criar alguma coisa, mas não vai ser aquela super habilidade. Agora, pensa o seguinte. A gente é como se fosse o Neo da Matrix. Eu vou botar aqui. O Neo da Matrix. Neo Matrix recebendo informações. Recebendo downloads. Alguém, para quem é mais antigo, já deve ter visto essa parte do Matrix aqui. Ele fala assim, agora eu sei kung fu. Ele fica lá. Deixa eu mostrar para vocês, porque é bem isso aqui. Eu vou botar esse link lá. Umas piquinhas, uns cards ali. Daí ele vai botar um negócio na cabeça do cara. É um disquete, um treino de combate. É isso que eu vou ensinar vocês a fazerem agora. Eu vou ensinar vocês a como vocês botam o disquete na cabeça do Cloud Code e ele vai aprender uma super habilidade na hora. Olha o que acontece, ele bota lá, o cara fica lá e passou todas as informações na cabeça dele. Agora ele fala o quê? Agora eu sei como que foi. Eu fiz mais, eu fiz melhor. Eu vou ensinar vocês a fazer isso com o Cloud Code. Como é que faz isso? Com os skills, as novas skills do Cloud Code. E por que elas são importantes? Elas permitem que você, aqui, esse aqui mesmo, elas permitem que você possa criar habilidades dentro do seu agente. Porque antes ele ficava preso nisso aqui e ele sabia, tá, tem aqui, eu tenho a furadeira, eu tenho tal coisa, eu tenho tal coisa. Agora tem uma nova função. Quando ele faz uma lista de tarefa e ele verifica assim, cara, eu não tenho essa ferramenta ou eu não tenho essa ferramenta aqui. O que você vai fazer? você vai agora poder pegar e adicionar mais uma coisinha aqui, que são as habilidades, ou skills. Então, antes ele ficava preso aqui, não sabia. Agora, quando ele criar a lista de tarefas, ele vai consultar primeiro as skills dele. Se tiver essa habilidade, ele vai fazer essa habilidade aqui usar a ferramenta. Então agora ele tem novas habilidades. Só que tem mais uma coisa. O Skills possibilita que você carregue a habilidade com a ferramenta. Então, por exemplo, eu vou ensinar ele a ser um ninja. Então, aqui dentro da habilidade, não só ele aprende a ser um ninja, mas aqui dentro ele já recebe uma espada e uma katana. Sei lá, katana é coisa samurai, mas tudo bem. Ele recebeu já a espada aqui nas habilidades. Ele vai lá, vê se tem alguma ferramenta a mais, se dá caixa de ferramenta que ele precisa, ele volta aqui, executa e volta. Então, agora tem essa nova funcionalidade. Você tem mais uma possibilidade. Bugou minha voz, falaram? Vê se tá tudo certo minha voz aí. Então beleza. Mas como é que funciona isso? Como é que eu entrego uma habilidade pra ele? Lembra que igual o do filme do Matrix, tu pode dar um comando simples. Só copiar e colar o negócio. Esse é um dos sites que tem isso. Outro site que tem, é o próprio site da Antropica, que tem um monte de habilidades bem interessantes, que eles mesmos criaram e disponibilizaram para nós. Agora, eu vou fazer o seguinte, eu vou entrar aqui em habilidades, skills, e aqui tem um monte de habilidade bem legal. Então, aqui eu tenho a habilidade de fazer um teste do web, aqui eu tenho a habilidade do creator, cria a

guide, cria uma skill. Ah, esse aqui é o melhor de todos. Esse aqui é a melhor habilidade de todos que vocês podem ter aí para vocês, tá? A barba encurtou e a voz ficou diferente? Não. Pode ser, né? Mas deixa eu ver se eu tô no meu microfone certo aqui. Ah, e alt, tá certo. O que esse cara aqui faz? Esse cara, olha que massa, olha como é meta isso aqui. Essa habilidade ensina ele a criar habilidades. Então, sabe aquela coisa do, eu quero que o gênio da lâmpada o pedido do gênio seja me dar mais pedidos, agora estamos com essa possibilidade. Ou seja, essa é uma habilidade sobre como aprender habilidades. Então, eu vou pegar e instalar essa aqui. É óbvio que eu quero. Eu quero que ele aprenda ele mesmo a criar. Então, tu vai fazer o seguinte aqui. Só clica aqui e copiou esse comando. Tu pega esse comando e chega aqui. Vou apagar isso aqui que eu tinha escrito. Vou ver se vai funcionar direto aqui. Eu vou dizer para ele, eu quero que tu... Espera aí, deixa eu apagar aqui. Eu quero que você instale essa skill aqui. Pode ser isso? Ou só copiar e colar? Porque no terminal é só copiar e colar, tá? Ele vai usar o bat, para poder gerar, poder rodar. Claro, Alon, mas você precisava ter feito isso? Não era só abrir o terminal e colar assim? É que eu estou tentando deixar facilitado para que vocês não tenham que ficar entrando, saindo. Beleza, instalou agora essa habilidade. Houve um erro na instalação da skill, não foi encontrada. Instale skills disponíveis primeiro. Beleza, vai verificar. Está configurando. Agora vai tentar de outra forma. Isso que é o legal. Quando vocês estão trabalhando dessa forma... Beleza, conseguiu. Não? Cloud Code Templates, Start Point, Cloud Code Projects. Deixa eu fazer um WebFetch. Encontrou. E vai baixar agora a habilidade. Essa habilidade também está aqui, no site oficial deles. Vou mandar o link para vocês. E essa habilidade, Essa habilidade aqui, ela permite que você crie novas habilidades. Então, eu tenho uma coisa que eu pedi para ele fazer ontem, que ele ficou ali criando um negócio muito legal, que é a habilidade de transformar PDFs em arquivos tratados já para IaaS. E daí eu pedi para que ele usasse pouco Token para fazer isso. Então, ele pegou outra biblioteca, que é uma biblioteca de outra empresa, para não usar token, criou uma ferramenta que ele lê PDFs com essa ferramenta, e daí transforma tudo em texto do PDF, e em markdown, em formato para IA, sem usar token. Ou seja, quando eu pedir agora para ele transformar um PDF em markdown, em formato para IA, ele não vai gastar meus tokens da Antropic, porque ele não precisa mais ler o arquivo, porque agora ele tem uma ferramenta que faz isso. Vamos continuar aqui. Vai baixar agora essa ferramenta e eu vou abrir isso aqui agora no cursor para vocês verem. Lembra, pessoal, essa aqui é a parte, a parte mais difícil foi instalar o Cloud Code. Agora, ah, mas você está abrindo código, eu tenho medo de código, não tem um tema. Aqui, vou abrir essa pasta que a gente criou nova. Está aí dentro de documentos. Documentos. Cloud Code Tests. Abre. Mas não tem nada nessa pasta. Calma, tem. É que está invisível. O ponto cloud fica invisível. Então, está aqui. Aqui ele criou uma pasta chamada configurações. Aqui ele criou uma pasta de configurações locais. Aqui ele criou... uma pasta para os comandos, e aqui eu tenho esse documento aqui que me explica sobre o meu projeto. Esse projeto que eu estou aqui não tem nada, mas deixa eu mostrar para vocês, enquanto ele está criando aqui as skills, deixa eu abrir para vocês um projeto que tem coisas. Deixa eu abrir aqui. Por exemplo, esse projeto aqui, ele tem... Deixa eu abrir isso aqui. Tem um projeto aqui dentro. Meu, aqui dentro. Dentro desse projeto, você vai ver que tem expansions aqui. Tem .cloud. Cada um tem o seu jeito de configurações. Aqui tem .cloud, tem

.cursor, tem .gemini, tem .try, tem .windsurf, porque são as regras onde eu boto em cada uma dessas ferramentas. Eu uso várias. Por que você usa várias? Eu uso quase o tempo todo o Cloud. Quando eu acabo meus créditos no Cloud, eu vou para o Cursor ou para o Gemini, por isso que eu tenho os dois aqui. E daí, no Cursor, eu tenho as regras aqui também organizadinhas nessa pasta. Se você abre a pasta, se eu pegar aqui a pasta e abrir essa pasta aqui, documentos, Cloud Code Tests, você fala, mas não tem nada aí nessa pasta. Ele cria um .cloud, fica vazio mesmo, não dá pra ver aqui, tá vazio. Parece que tá vazio, mas não tá, tem aqui. E daí, o que acontece aqui? Aqui ele descreve todo o projeto. Então, toda vez que ele carrega o meu projeto, sabe por que ele não fica se perdendo? Porque um dos motivos, né? Toda vez que ele vai trabalhar em cima desse meu projeto aqui, ele vai carregar esse arquivo aqui, o .cloud. onde tem a explicação de todas as pastas do meu projeto, como elas funcionam, tem a explicação de tudo que a gente está criando aqui, como ele deve trabalhar, ele deve trabalhar com workflows, com elicitação true, então ele vai requerir sempre informações minhas para continuar, ele vai ter todas as informações aqui, as melhores práticas que eu gosto que ele faça, tudo eu vou documentando aqui, tá? Tudo eu vou documentando nessa pasta aqui. E eu tenho a pasta também chamada habilidades aqui. Então, habilidades, eu tenho habilidade de skills, aqui, que cria. Eu tenho habilidade de construção de MCPs. Então, toda vez que eu precisar de um MCP, que é construir um novo protocolo de comunicação entre ferramentas, ele já tem essa habilidade. E como ele tem aqui, dentro desse carinho aqui, que chama metadados, ele tem essas informações, ele não precisa carregar todo esse arquivo aqui, toda hora. Por isso que ele... Lembra aquela imagem que eu mostrei, que ele é tão... Por que ele tem uma eficiência tão grande de tokens? Porque pensa o seguinte, eu peço para que você venha aqui em casa para me ajudar a trocar o chuveiro. Que convite, né? Vamos na casa lá trocar o chuveiro, mas tudo bem, vamos dizer que tu aceita. Daí, antes de chegar aqui, tu pega o livro de medicina e lê todo o livro. Daí, tu pega o livro de direito e lê todo o livro. Daí, tu pega um vídeo no YouTube sobre como configurar um computador do zero e tu lê todo o vídeo. Depois, tu pega um tutorial de chuveiro e tu lê todo o tutorial. E daí, tu chega assim, ah, beleza, tô pronto. Não tem eficiência nisso. Você gastou um monte da sua memória, gastou um monte da sua energia, gastou um monte do seu tempo carregando um monte de informação desnecessária. Concordam comigo que não precisava carregar tudo isso? Então, o que você faz? você vai vir... Você tem que saber, cara, tem que trocar o chuveiro. Às vezes vai editar no chat do IPT, né? Como trocar o chuveiro? Você talvez vai abrir um vídeo no YouTube, como trocar o chuveiro? Você não vai pegar e decorar um livro de medicina e um de direito para a gente trocar o chuveiro. Como é que as IAs conseguem ser eficientes? Ela vem aqui, quando ela vai fazer uma tarefa, ela só lê essa parte aqui. E daí, por exemplo, a tarefa é criar um PDF. Ela leu só esse comecinho aqui, ela sabe, tá, não é essa habilidade que eu preciso carregar agora. Eu preciso de habilidade de PDF. E ela não lê tudo. Ela só lê esse começo aqui nas atividades. Então, ela sabe quando e como chamar. E esses metadados, se você tem o criador de skill, você nem precisa se preocupar. Porque ele mesmo sabe como criar uma skill. Esse cara aqui mesmo, ele mesmo, agora sabe criar uma skill no momento que você tem esse cara aqui. Alan, como eu instalo isso? Não precisa saber instalar. É só pedir para ele instalar. Foi o que eu fiz aqui. Pedi para ele instalar. Está aqui. Ele está terminando de instalar agora. Ah, o

comando correto é diferente. Vou instalar agora o sistema de plugins direto do cloud. Beleza. Tem aqui permissão para ele. Ele mesmo vai instalar. Você pode instalar manualmente também. Como é que eu instalo manualmente, Alan? Você vai ter que baixar essa pasta. Pode baixar essa pasta. Aqui tem um monte de habilidades. Você não vai precisar de todas elas. Você pode pegar as habilidades que você acha que são legais. Tem esse aqui, que é a criação de basicamente um brand book de guidelines para criar toda a parte visual. Ele tem um aqui que é para criar documentos. Esse aqui é para criação de documentos. Ele cria daí... Como ele cria? Ele tem que criar PDFs. Como é que ele tem que criar Google Docs? Como é que ele tem que criar PPTs? Com essa habilidade aqui, ele aprende a criar todos os tipos de documentos. Então, ele aprende a criar documentos bonitos, pessoal. Tipo, ele aprende a criar planilhas. E não só criar planilhas. Ele aprende a criar planilhas avançadas. Ele aprende a criar apresentações avançadas, PPT. Ele aprende a criar PDFs avançados. Ele aprende a criar documentos de DocX avançados. Outra habilidade que ele tem, muito legal aqui, ó. E a comunidade toda pode criar, né? Template skill, que é para criar... Aqui é o template de uma skill, né? Aqui é o... refatoração do tema. Ele tem várias habilidades bem legais. Beleza. Vamos ver. Instalou. Tem onde instalar aqui e eu posso utilizar. Eu vou mostrar aqui para vocês em tempo real. Para que isso, Alan? Para que você está mostrando essa parte aí que parece ser mais complicada, etc., porque eu estou vendo o código, ele está configurando. Pensa que é isso aqui do Matrix que eu mostrei para vocês. Ele está instalando novas funcionalidades, novas capacidades nele. Você pode instalar novas capacidades, você pode instalar novos comandos, você pode instalar novos agentes, e você pode fazer uma configuração dentro disso aqui. Sempre quando ele carrega, tá aqui, por isso que eu criei esse mapinha para vocês. Toda vez que você digitar aqui, o que acontece? Quando você digitar cloud, você tá aqui, não tá no cloud. Aí você digita cloud, ele vai fazer isso aqui. Pode começar? Pode. Daí, o que ele fez automaticamente? Ele carregou esse arquivo aqui, tudo que tá aqui, E agora isso aqui é a memória dele, do que ele tá fazendo aqui. E ele carrega todas as habilidades automaticamente. Só que lembrando, ele não carrega toda habilidade, ele carrega só os cabeçalhos, só aquela partezinha, só aquela primeira linha lá, pra saber o que ele tem agora de novas habilidades. ele não carrega os agentes nem os comandos. Você tem que dizer barra para dar o comando ou chamar o agente para ir trabalhar. E vou fazer isso agora para você ver acontecendo em tempo real. Por exemplo, eu tenho aqui um criador de cursos. Se eu quiser criar um curso para empresários, por exemplo, vou mostrar aqui para vocês em tempo real. Vou criar aqui um curso para empresários. O que a gente está fazendo aqui? Eu vou abrir minha pasta. Eu tenho um comando que eu já pedi para o próprio cloud criar para mim. Pode avançar aqui. É esse aqui. M-M-O-S. Foi o meu comando, você pode criar o comando que você quiser. Esse comando, o que ele faz? Ele entra na pasta que eu quero e já ativa o Cloud. Digito M-M-O-S, pum, entrou na pasta que eu quero, que é a pasta do meu projeto, e já ativa o Cloud. Agora, o que eu vou dizer para ele? Eu quero ativar o modo dele de criação de cursos. Como é que eu faço isso? Eu criei já um comando. Então, eu tenho aqui o comando, create, ou curse, curse, create. Aqui, eu vou chamar o arquiteto de cursos, Então, é um comando que chama um agente. Então, agora, o que ele está fazendo? Agora, sim, ele está carregando o meu agente. O meu agente está aqui dentro, eu dei esse comando, ele carregou o agente, tá? E esse

agente, ele tem várias atividades, tem vários frameworks, várias coisas. E eu vou dar agora o comando nele. Como é que eu dou o comando? O meu aqui, eu escrevi isso aqui, é asterisco barra new. Ah, mas como é que tu sabe que é asterisco? Porque eu criei. Então, eu sei que é new e eu vou dar o nome do curso. Então, eu vou chamar aqui um de Cloud Cloud Code para iniciantes. Beleza, disse aqui Cloud Code para iniciantes. Agora ele vai dizer assim, beleza, o que tu quer? Ele vai analisar tudo. Deixa eu analisar o Workflow. Agora, vou criar um novo curso chamado Cloud Code para iniciantes usando o Workflow. O que é um Workflow? Um Workflow é um processo, quem vocês viram aqui, Você pode desenhar esse processo. Isso aqui é um workflow. Você pode desenhar esse processo. Então, eu desenhei esse processo. Eu desenho o processo de como é que ele cria um curso. Ele tem que pesquisar a internet. Ele tem que ir no YouTube e ver quais são os três vídeos que são mais bombados do YouTube sobre esse assunto. Pega a transcrição, vê o que ele foi falado ali que, de repente, a gente pode aproveitar. Vai lá na documentação. É um curso técnico? Beleza. Então, tu tem que entrar na documentação, ler toda a documentação. Agora, pega os pontos principais. Vai, entra no Twitter, vê os resumos que tem no Twitter. Pega lá o que a galera tá fazendo. Ele vai fazendo tudo isso automaticamente. Sozinho. Por quê? Porque eu percebi que era o jeito que eu ia criar um curso ou fazer uma aula. Então eu estruturei para ele como é que ele faz. Eu vou mostrar para vocês agora isso. Eu não fiz, aqui eu tinha resetado, agora ele está pedindo permissões, né? Eu fiz conversando com ele, gente. Eu não fiz programando, tá? O que eu faço? Normalmente, eu estou com o código do lado e eu vou fazendo algumas alterações ali quando precisa, que é mais rápido, mas normalmente conversando com ele tem sido até melhor. E quando eu digo conversando, é conversando o mínimo possível. E aqui está o ponto, tá? Quanto mais você conversar com o Cloud de escrita, Quando você está com projetos maiores, mais estruturados, mais erro ele vai fazer. Então você tem que tentar conversar menos e dar mais comandos. Por isso que existe essa parte da barra. Você apertar a barra e esses comandos aqui você cria. Você cria os comandos que você quer. Então, ah, eu quero criar o comando de arrumar o meu computador. Quero criar o comando de, nesse projeto, ele criar uma nova página. Quero um comando, nesse projeto que eu tenho, que é um CRM local, de prospectar o próximo cliente. Quero criar um comando de revisar o próximo contrato. Um comando de criar o próximo contrato. Então, você vai criar esses comandos. Como é que eu crio esse comando, Alan? Você pode simplesmente dizer para ele, crie o comando X para fazer Y, que, ao fazer Y, vai liberar para você ativar o outro agente, que é o agente tal. Aqui, você pode começar a ficar um pouquinho mais complexo, gente, mas é isso aqui. Você pode fazer, e eu até aconselho, tá? Por que eu ando com caderno? Aqui, meu caderno está aqui. Por que eu ando com caderno? Porque a melhor forma de você fazer esses mapeamentos não é nem no computador, tá? A melhor forma de você fazer esses mapeamentos é quando você abre um caderno e começa a escrever. Começa a escrever sobre o negócio. Esse aqui vai conectar com esse, daí depois faz isso. Por que isso é tão importante? Porque hoje a IA consegue acelerar as coisas muito. Só que se você quer ter valor, o seu valor, você ser alguém de valor, você concorda comigo se você simplesmente chegar ali e ficar só copiando e colocando prompts na internet? Qualquer pessoa faz isso? Você não tem valor agregado no seu negócio ou em você. O seu valor está aqui, no seu intelecto, na sua capacidade de conectar coisas. E isso a IA não é boa. A IA não é boa de

forma generativa. Ela não é boa em generalizar as coisas. Nós, humanos, somos muito bons nisso. Então, você vai pegar um caderno, longe de preferência da internet no começo, vai desenhar o que você quer fazer. Agora que você percebeu que o Cloud Code pode praticamente fazer tudo, porque o que ele não tem, ele pode, em união da matrix, baixar para a configuração e ele tem uma nova habilidade, você tem que desenhar, escrever ou fazer alguma coisa assim, de primeiro entender como é que eu faço tal coisa, como é que é o fluxo do meu trabalho. Quando eu vou fazer isso, primeiro eu faço isso, depois isso, depois isso, depois isso, e aí eu faço tal coisa. Pode escrever isso em algum lugar. Depois você pode tirar uma foto e mandar para o Cloud, aqui mesmo, no Cloud mesmo, para ele pegar e fazer esse processo para você. Mas é importante que primeiro, aqui, você documente. E o que é interessante? O que é interessante? Que você pegue e desse processo inicial aqui não utilize IA e nem internet para fazer pesquisas. Por quê? A gente quer extrair nesse começo o que está dentro da sua cabeça, aliviar o seu processo de trabalho e automatizar esse processo que você tem. E pode ser qualquer processo, revisar contrato, criar contrato, conversar com cliente, qualquer coisa. Pensa assim, pensa em algum processo, tá? E você documenta esse processo. Depois que você documentou esse processo, tem que ser no papel Olha, se não for no papel, então você escreva no Obsidian, no Notion, mas sem ficar conversando com uma IA. Por quê? Porque a IA automaticamente vai te dar caminhos que daí você vai pegar e ter essa interferência. A gente não quer essa interferência no começo, a gente quer realmente como você pensa para depois melhorar essa forma como você pensa, beleza? Então, primeiro, humanos. Primeiro, vocês. Primeiro vem aqui e aí a A vem te potencializar. Essa é a ideia. A ideia não é criar isso. Pensa que agora o Cloud Code e qualquer outro tipo de assistente desses poderosos de A, o que estão fazendo é te entregando, basicamente, um assistente pessoal que faz tudo para você. Pode comprar passagem de avião, pode marcar... hotel, pode fazer qualquer coisa e fazer código, criar projeto, fazer documentação de projeto. Por exemplo, um sócio meu me falou, cara, acho que vai demorar umas quatro semanas para eu documentar todo o nosso projeto, porque ele é muito grande, muito complexo. Ele mandou para mim lá três documentos do Google Docs, que ele tinha que referenciar esses documentos, que ele tinha que organizar tudo isso. E ele falou, cara, isso aí vai demorar muito. Eu falei, cara, Me dá uma hora, uma hora e meia, tá? Daí tu vai ver o que eu tô falando do poder disso aqui. Ele falou, tá, mas assim, é muita coisa, a gente não pode perder nenhuma informação, são três documentos gigantescos, eu tenho mais duas milhões de linhas de código, vai demorar muito pra ver tudo isso aí. Em uma hora tava pronto, deixa eu mostrar pra vocês aqui. Em uma hora tava pronto uma documentação de extrema qualidade. E sem perder nenhuma informação, eu mandei pra ele e ele falou, caraca, ficou bom pra caramba isso aí mesmo. E é isso que vocês têm o poder agora. Vocês têm o poder de transformar o que levaria semanas. Por exemplo, criar um curso aqui na empresa. Criar um curso na nossa empresa, a gente é muito dedicado a pensar em todos os detalhes, etc. Estava demorando 40 horas. E essas 40 horas espalhadas ao longo de 30 a 40 dias. 40 horas demorava para criar um curso ao longo de 30 a 40 dias. Com a ferramenta que eu criei, que tem todo o fluxo aqui de criação de cursos, que ainda vou melhorar, mas já está bem boa, a gente consegue fazer 80% desse trabalho, ou mais, em uma hora a duas horas. Uma hora, duas horas, está 100% pronto, 100% automatizado, que é o que você estava vendo ali, ele

começando a criar. Então, deixa eu mostrar aqui para vocês esse processo. E por que é tão importante vocês entenderem essa parte de habilidades, de comandos, de configurações do Cloud? Porque se você não fizer isso, ele vai começar a se perder. Se você não fizer isso, ele, sim, vai editar arquivos que não deveria, ele vai, de vez em quando, deletar arquivos que não deveria. Uma coisa é ele organizar o seu desktop, download. Outra coisa, gente, é ele trabalhar, por exemplo, num projeto que tem um milhão de arquivos, que tem um milhão de linhas. Ele vai se perder. Esse projeto mesmo, quer ver? Se eu começo a abrir ele aqui, olha só a documentação. Ele começa a ficar gigante. Você vai ver que, cara, tem muita coisa aqui. Como é que ele sabe onde está cada coisa? Pois é, ele tem que ter os mapas, porque senão ele vai se perder. Senão toda hora ele vai ter que ler todo... Vai gastar muito token se você não fizer isso. Toda hora ele vai ter que abrir todos os arquivos para entender tudo de novo. Então, olha só, lembra que eu falei da documentação? Vou te mostrar aqui agora. Dei a abrir mais um projeto aqui, que foi feito ali super rapidinho, uma hora e meia por aí, uma documentação assim, excepcional. Uma documentação que te dá inveja em muito projeto aí. Deixa eu abrir esse projeto aqui. Um projeto gigantesco, super complexo, tem dois pontos de dados, tem um monte de informação. E o que eu tinha só aqui para poder criar essa documentação do projeto era o código, era tudo código. E eu tinha também aqui Três documentos de Google Docs. Para começar, estava em Google Docs. Quem que transformou isso? para ele fazer... Eu vou mostrar para vocês. Quem quiser aprender a fazer a documentação do projeto inteiro vai poder fazer hoje. Então, quem aqui criou o projeto em Web Coding, criou lá no Lovable, criou no Bolt ou no Rep, sei lá, qualquer um, V0, e aí ficou aquela confusão, um monte de pasta e nem sabe o que é cada coisa, gente, vocês têm que fazer isso aqui. Vocês têm que criar a documentação, porque é isso que vai fazer a IA encontrar tudo. E eu vou mostrar isso aqui para vocês. E a IA vai documentar muito melhor que vocês, muito melhor. Então, o que eu tinha só era isso aqui. Isso aqui é um trabalho desgracento, tá? Para você ter uma ideia, a gente chegou a pagar dois programadores para fazer a documentação para nós. A gente estava aguardando já mais de 60 dias, um programador entregou um pedacinho, o outro ficou só enrolando, ninguém entregava para nós isso. 60 dias, pessoal. A gente gastou uns 20 mil reais com programadores e eles não entregaram. Não entregaram. E eu consegui fazer em uma hora e meia algo muito superior ao pouco que eles já tinham entregue. Então aqui tem o Legacy, que eu criei essa pasta aqui. O que são as coisas que eu faço? Como quase tudo na internet está em inglês, E, pensa comigo, como é que essas redes aprendem? Elas leem muito conteúdo na internet, muito código na internet. Os códigos estão em português ou em inglês? Estão em inglês. Então, eu gosto de criar toda a parte de documentação... Documentação, não. Toda a parte de pastas, estrutura de pastas, códigos, eu gosto de criar 100% em inglês. Então, aqui dentro das configurações do meu Cloud, desses projetos, eu boto lá que é assim, eu quero que ele conversa comigo em português, mas que ele escreva todos os códigos sempre em inglês. e eu percebi que melhora bastante em duas coisas, economia de token, porque inglês é mais direto, português a gente tem muita... nós precisamos conjugar o verbo, a gente usa muitas preposições para as coisas, vai usando muitos artigos e tal, e daí gasta muito mais dinheiro com o IA. Se você usa inglês, você economiza uns 20% só por estar usando inglês, então fica a dica também. Então, o que ele mandou para mim? Ele mandou esse documento aqui,

vamos ver quantas páginas. Ele mandou esse documento, que tem... Deixa eu ver... Quantas mil linhas? Tinha quase 3 mil linhas. E mandou esse outro aqui, que é um pouco menor, que tinha mais 600 linhas. Me mandou mais esse documento aqui, que era de configuração de uma parte, e mandou mais esse aqui, que eram informações que eu tinha pedido para ele preencher sobre a empresa. Foi esses documentos. Daí o que eu fiz? Eu vim aqui e ativei um comando. Eu ditei barra e ativei um comando. Ativei um comando para ele fazer isso. Como é que você pode ativar esse comando de documentação? Você pode vir aqui, tá? Você vai vir aqui nesse cara aqui, naquele link que eu mandei para vocês. Aqui tem os comandos, ó. E ele tem comando aqui, ó. É um dos mais usados, que é esse aqui, ó. Create architect documentation. Então, esse cara aqui, ó, Ele é um comando de criação de documentação. E ele é bem bom, bem legal. Então, ele cria todo o documento para você, vai analisando, etc. Ele tem subtarefas aqui que ele vai fazendo, que são as atividades que ele tem. Ele tem subtarefas de descobrir, de documentar frameworks, de documentar contexto, de criar. Você vai dando tarefas para ele, tá? Vamos lá. Então, é esse cara aqui que você pode usar. Existe outro também, mais avançado, que eu posso dar uma aula só sobre isso, mas é isso. Qual foi o processo? Acho que até tem um histórico aqui. Posso mostrar para vocês um pouquinho do histórico, só para vocês acompanharem aqui e verem como é que é o processo. A inteligência, gente... A inteligência tem que ser de vocês. Aqui está... Aqui está... Aqui foi a primeira. Deixa eu... Esse aqui também está pequeno. Então, aqui eu pedi para ele continuar. Deixa eu ver o que mais. Esse aqui está dando certo? Estou. O que eu pedi para ele aqui? O foco não está agora em novas features, mas principalmente em discovery dos débitos técnicos. Então, eu escrevi para ele o seguinte. Cara, ele estava me relatando as novas features. E eu falei para ele, não, eu não quero que tu me relate novas features, porque ele encontrou problemas no código. E ele falou, olha, vamos consertar essas features. Eu falei, não quero agora. Agora eu só quero documentação de débitos técnicos. O que tem aqui nesse projeto que é um débito técnico? O que mais que eu pedi para ele? Aqui, deixa eu pegar lá em cima. Ele vai trabalhando durante muito tempo. Priorize analisar o código. É desse tipo de análise que preciso agora. E não análise de nada do .docs. Considere apenas o código para análise. Por que eu pedi para ele? Porque eu vim aqui... e pedi para ele fazer, deixa eu pegar aqui, eu chamei o agente e falei para ele assim, create brownfield architecture. O que é isso aqui? Isso aqui é um comando que faz a criação da documentação de todo o código que tinha antes aqui. O que eu fiz inicialmente? Eu peguei e a primeira coisa que eu fiz, acho que esse aqui não salvou histórico, A primeira coisa que eu fiz aqui... Deixa eu ver aqui se vai estar... Não, a história está muito pequena. A primeira coisa que eu fiz foi pegar, pedir para ele... Olha, tem dois documentos gigantescos. Esse aqui eu não salvei. Essa conversa foi a maior de todas. Ah, foi via terminal, eu acho. É, foi via terminal. Não foi aqui. Foi via Cloud Code. Só via Cloud Code que eu fiz. A primeira coisa que eu fiz... Deixa eu ver se está aberto para mostrar para vocês. Porque é interessante isso aqui. Por que é interessante? Porque... Deixa eu ver se está aqui. Iniciação, não. Não, esse aqui é o da... Esse aqui é o que eu já estava mexendo com vocês. Deixa eu pegar. Por que eu quero mostrar para vocês isso aqui? Para vocês verem que não é uma coisa super completa, complexa. Nossa, o Alan, é que ele entende pra caramba disso aí. Eu nunca vou chegar nesse nível. Não, gente, não é. Não é por conta disso. Esse aqui são... Deixa eu pegar aqui a oitava.

Mas só se eu fazer assim. O terminal que eu tenho. Esse aqui é um terminal. Um outro terminal, tá? Não, eu realmente fechei já a aba. Mas o que é isso aqui? Eu pedi para ele, basicamente, eu só digitei assim, eu dei o comando, criar, no caso aqui eu chamei um agente de arquiteto, eu chamo um agente de arquiteto, e ele tem essa função. Ele tem a função de criar documentações. E eu pedi para ele, dentro da pasta tal, tem quatro documentos, eu preciso que a gente faça uma análise deles, profunda, pegue e quebre eles em subfeatures. Então, ele tem essa função aqui, se eu digitar help, por exemplo, que é os comandos, e tudo isso aí você vai criando, você vai criando tudo esse processo. Então, aqui, help, ele tem aqui, criar documentação, e ele tem isso aqui, chart prd. O que eu fiz? Primeiro, eu criei um documento único que chama prd. Só que ele ficou muito grande, e daí eu percebi que eu estava perdendo nuances. Então, eu falei para ele assim, ele criou esse documento aqui, prd. Só que ele estava gigantesco, gente. Agora ele está pequenininho. Ele está com 1.500 páginas. Ele estava com, sei lá, 10.000 páginas. E daí eu falei para ele o seguinte. Quebra esse documento e vamos nos aprofundar nele. Então eu dei esse comando. Falei assim, ó. Quebra, prd, tal documento, arroba. Eu escrevi o nome do documento e só escrevi assim, ó. Quebre isso para a gente se aprofundar em cada um. Olha o que ele fez aí. Ele ficou trabalhando sozinho a partir disso durante quase uma hora. Ele quebrou toda a estrutura de informação do nosso projeto aqui em subpastas específicas para cada informação e ficou extremamente claro e mais fácil para a IA conseguir se encontrar. Deixa eu mostrar para vocês. Isso aqui ficou maravilhoso, essa documentação. Gente, para quem desenvolve sabe o quão importante isso aqui é. E para quem vai começar a desenvolver com IA, isso aqui é a diferença entre você ter sucesso e fracassar. Porque se você não tiver uma boa documentação, a IA não vai se encontrar, não vai saber o que fazer, ela vai começar a cometer um monte de erro. Então agora, olha só isso aqui. Olha só a estrutura aqui, lateral. Todas as informações extremamente organizadas. Quando eu clico aqui, eu sei exatamente a estrutura do banco de dados. Quando eu quero saber o overview do sistema, eu clico aqui, eu sei o que é o sistema. Se eu quero saber a estrutura de preços do projeto, está aqui a estrutura de preço. Se eu quero saber como a gente usa IA durante esse projeto, eu tenho um documento explicando só como a gente usa IA no projeto. Se eu quero entender como é a prática do sistema, como o usuário utiliza o sistema, eu tenho um documento explicando como o usuário loga, como o usuário interage no sistema. Se eu quero saber como a gente faz o nosso sistema de deploy, quando é que a gente manda os arquivos para o ar, o que a gente tem que conferir antes de mandar para o ar para não dar erro, a gente tem um documento falando sobre isso. Se eu quero fazer algum tipo de migration, se eu quero migrar o documento, o sistema para outro lugar, eu tenho isso também. Eu tenho um roadmap do produto. O que a gente tem que fazer agora? Quais são os próximos passos? Se eu comecei aqui, o que eu tenho que fazer agora? Eu tenho uma visão estratégica do produto. Ele criou um documento com a visão estratégica. Ele criou também relatórios. Relatório de débito técnico, relatório de UX, relatório assim. Olha, isso aqui vai fazer o site de vocês demorar três segundos a mais para carregar. E a gente resolve com duas linhas de código. Faz isso, isso, isso. O teu design aqui está quebrando no Samsung. Ele fez teste da nossa UX para todos os dispositivos móveis, testou para tudo, tudo, tudo, e fez um relatório super completo para mim aqui com tudo. Olha o tamanho do relatório. Super completo. Tem

1.220 relatórios de melhorias na UX da plataforma. É a avaliação de plano estrutural de como a gente melhora De 62 a nota, para 100. sem ter débito técnico. Débito técnico é quando você vai deixando coisas erradas, entre aspas, deixando coisas mal feitas, e daí você depois precisa contratar alguém para arrumar, ou vai dar ruim. Aqui explica como funciona o usuário admin. O que o usuário admin tem acesso, o que o usuário admin consegue fazer. Eu tenho outro documento que mostra o que o usuário gerente tem acesso aos menus, o que ele consegue fazer, o que ele permite editar, o que ele não edita, em qual parte tem que conferir no banco de dados se está tudo certo. O aluno. Quais são os dados do aluno? Estão vendo o nível de detalhe? O nível de detalhe? É por isso que a IA não se perde. Ela vem daí no documento certo. Isso não é hardware, não tem nada a ver com hardware isso aqui. Ela vai no documento certo e analisa o documento certo. Por quê? Porque ela tem uma estrutura de documentação. Back-end, como funcionam os RPCs no back-end? Como é que é a estrutura do front-end? Olha só, gente. Como é que é a estrutura do front-end? Qual é a stack do front-end? Quais são os componentes que são usados no front-end? Quais são as seguranças de permissões? Quem que é a persona? Isso aqui é uma documentação, tá? Isso é uma documentação. E daí... Só que, gente, isso aqui é caríssimo de fazer e difícil, tá? Demora, tem que ler um monte de código. Ai, eu gastei muito token, eu gastei ontem uns cinco milhões de tokens no meu cloud fazendo isso aqui, porque ele teve que reler praticamente todo o código duas, três vezes. E é muito código. Só que nós já tínhamos gastado 20 mil reais e não tinha sido entregue para nós. Por quê? Porque dá trabalho, porque é demorado mesmo, porque o humano é demorado. Só que a IA, ela consegue... O que ele fez? Ele ligou vários subagentes e ficou varrendo vários códigos ao mesmo tempo. Em pouco tempo, ele conseguiu trazer isso aqui e já foi analisado, já foi conferido, avaliado. Eu pedi, mas como é que tu sabe que isso aqui está certo? Ele não inventou nada? Porque, gente, se vocês tiverem workflows, Difícilmente a IA vai viajar na batatinha. Por quê? Porque ela precisa fazer análise da autoanálise. E você pode ter várias IAs diferentes, fazendo com que elas tenham que se autoavaliar. Então, todos os processos que eu crio aqui, pensa assim, você tem aqui um trabalho complexo de ser feito. Todo trabalho complexo, é interessante que tenha alguém conferindo. Concordam comigo? Então, por que você, além dos humanos, por que a gente não bota também outros agentes que são responsáveis por análise? Então, o que eu faço no meu workflow? Pensa o seguinte, eu tenho uma coisa complexa. Então, quando eu tenho uma coisa complexa para fazer, eu não deixo que a IAFACE me devolva a saída. Eu faço com que ela fique fazendo fluxos de análise e fluxos de conferência para garantir qualidade máxima daquilo que eu vou criar. Então, o que acontece? Eu vou até mostrar para vocês alguns dos frameworks que eu trabalho aqui. Mas, o que acontece aqui? Por exemplo, eu quero criar um curso. Vamos botar o curso, que é o que vocês estão vendo ali que eu deixei criando. Eu deixei aqui criando um curso. Esse aqui, qual que foi? O que eu deixei criando o curso, que eu vou abrindo agora aqui. Esse aqui. Então, ele foi criando o curso. Dentro aqui da minha programação, aqui, deixa eu abrir agora. Esse aqui é aquele projeto que eu estou mostrando para vocês, que foi documentado. Deixa eu fechar ele. Eu vou abrir o meu outro projeto, que é onde tem ali os clones, os cursos, etc. Então, o que ele já fez aqui? Eu vou deixar ele aqui do lado. Aqui. Então, o que ele já fez? Eu tenho uma pasta que eu faço ele salvar nessa pasta, sempre a mesma coisa, com a mesma estrutura, que é saídas, cursos,

Cloud Code para iniciantes. Então, ele criou aqui já os metadados desse curso. Ele não sabe ainda várias coisas aqui. Ele criou também o template do curso. Então, esse é um template de que isso aqui? É um template de planejamento do curso. Olha o tamanho do template, gente. É um template só. O template de planejamento do curso tem mais de mil linhas, quase mil linhas. Isso aqui não é ainda o curso. Isso aqui é o script que eu criei de template do curso, para começar a desenhar o curso. Ou seja, se a gente não preencher isso aqui, a gente não cria o curso. Tem que preencher isso aqui antes de criar o curso. Imagina uma pessoa preencher, os primeiros eu mesmo preenchi manualmente, para o quê? Para poder testar tudo, né? Agora não preciso mais, agora eu peço para IA. Então, ela me perguntou aqui, vamos lá, vamos rodar então. Primeira coisa, eu vou fazer uma análise de... de mercado, que ela tem várias análises. Alô, como é que ela sabe que ela tem que fazer tudo isso? Existe uma coisa chamada workflow. Lembra que eu falei que é aquele workflow? Que basicamente é aquele desenhinho lá que eu mostrei para vocês. Vocês podem começar fazendo assim, ó. Desenhando assim. Só que a IA não entende isso aqui, tá? Então, como é que a IA entende, Alô? Deixa eu mostrar para vocês. A IA vai entender na hora que eu criar algo assim, ó. Workflow, e aqui eu tenho o Greenfield Curse. Então, esse aqui é o códigozinho que eu tenho para ela entender. Então, aqui é o Workflow. Esse Workflow, ela não foi tu que criou, não. Eu fui conversando com ela, eu fui explicando para ela como eu queria, e ela mesmo foi criando o Workflow. Daí eu expliquei para ela, quando for lançar um curso novo, eu quero que todos os cursos sempre vão para a pasta tal. É importante a gente ter esse briefing, que é esse template que a gente criou. Daí, na hora de iniciá-la, passo 1. O que eu percebi? Às vezes eu abria a pasta e eu criava o briefing conversando com o Cloud Code. Então, o que eu fiz aqui? Eu vim aqui, criei aqui no Cloud Code uma pasta chamada projetos. Vamos ver. Codecode has memory. Ah, legal. Habilitaram a memória aqui. Vou habilitar e usar. Projetos. É igual ao GPT. Por que a ONT prefere usar aqui do que o GPT? Porque os meus prompts têm sido muito longos, muito megaprompts. E o GPT só aceita 8 mil caracteres. Então, eu uso ou Gemini ou Cloud para fazer aqui esses maiores. E daí, o que eu faço aqui? Aqui eu tenho o prompt inteiro, que é o de criação, olha o tamanho, de criação de curso. e eu vou conversando com ele, e aqui ele gera para mim uma coisa chamada PRD, ou pré-requisito de desenvolvimento, ou o que eu chamo aqui de briefing do curso. Eu copio esse briefing e colo na pasta, só que o que eu percebi? Ele estava sobrescrevendo esse arquivo, porque, na regra, antes, ele começava já criando. Agora, o que eu entendi, então? Opa, deixa eu dar mais um passo atrás. É como se no desenho aqui eu botasse assim, ó. Antes de fazer... Aqui, ó. Já tem essa lista de tarefa? É bem isso aqui, gente. Então, antes de fazer uma nova lista de tarefas... Digamos que eu estava aqui nessa lista de tarefas e eu fiz 50%. Faltou 50%. Se eu chamo ele de novo e peço a mesma coisa, ele vai começar do zero. Então, o que eu faço aqui? Antes de continuar, verifica... Se for complexo, verifica se já tem. Se já tem uma lista de tarefa, segue dela. Já tem lista de tarefa? Aqui é a lista de tarefa antiga. Lista de tarefa. Criar nova lista. Criar lista de tarefa. E aqui ele vai revisar a lista que já tinha. Então, se já tem a lista, vem para cá. Não tem a lista, vem para cá e cria. É normal, isso vocês todos fazem no dia-a-dia, pessoal. O que eu quero que vocês entendam, isso aqui nada que eu tô criando é algo que você não faz no dia-a-dia. Você já faz isso no dia-a-dia, você tem que decidir. Peraí, a minha lista de tarefa, se tu já tem uma, tu vai conferir ela e concorda comigo que vai continuar

onde tu parou? Não vai começar uma nova. Não vai criar uma nova. Mas a IA não tem essas memórias. A IA, ela não tem essas memórias. Até, engraçado, porque a gente botou... Acabei de dar permissão aqui, né? Posso ativar as memórias? Eu falei sim. Mas a IA, de forma geral, não tem essas memórias ainda. Então, você tem que fazer ela conferir de novo. Então, pede pra ele... Ó, tem a lista? Não? Já tem? Então, beleza, segue dessa lista. Porque, senão, ele vai começar tudo de novo. Então, por isso que eu botei essa atividade aqui, ó. Step 1, detectar o contexto. É isso aqui. Ah, mas eu tenho que escrever isso aí em inglês? Não, gente. Nada desse código aqui eu escrevi. Como assim ela não escreveu nada? Tudo isso aqui, eu vou conversando com ela aqui. Eu vou, por exemplo, aqui. Eu estou aqui com ela, né? Ela está criando o curso aqui. Ela me perguntou agora. Bom, deixa eu perguntar. Você tem... Posso fazer algumas perguntas sobre o briefing? Eu vou dizer o seguinte, vou dizer para ela. Dá uma lida no briefing do Cloud Code. Cloud Code, Cloud Code, Cloud Code, porque lá tem basicamente tudo, só que usa o clone, o meu clone, usa o meu clone, dessa vez, o Alan Nicholas. Por quê? Ela vai ativar o meu clone para criar esse curso. Então, ele vai... Agora, o que eu falei para ele? Isso não está no workflow, isso aqui que eu falei. Por isso que eu conversei. Eu falei, entra lá na pasta... Tipo, funcionário, entra lá na pasta do Cloud Code, que lá eu já criei um curso disso, lê o briefing, que basicamente é esse, só que eu quero criar com a minha voz, a Alan Nicholas. Beleza, é isso aí. Perfeito. Vou adaptar o curso Briefing do Cloud Code para Cloud Code para iniciantes usando o clone Alan Nicholas. Primeiro, deixa eu verificar se a mente Alan Nicholas existe. Por quê? Eu vim aqui... Mas como é que ele está seguindo certinho o que você está pedindo? Porque, olha só, o que ele tem que fazer aqui? Tem que detectar. Se não tem a pasta, ele vai começar do zero. Vai criar a pasta, vai criar o negócio, vai criar... Até vou botar outra regra aqui. Eu vou botar mais uma regra aqui, que vai ser, ele só pode criar uma pasta, create folder, e eu vou botar com no máximo três palavras. Eu vou escrever em português, olha, create folder com no máximo três palavras. Porque eu não quero que ele crie cloud, code, par, iniciantes, onde, não sei o que, blá blá blá. Então, botei aqui em português, mas depois eu peço para ele ajustar. Então, ele fez aqui o quê? Carregou meu clone, descobriu que meu clone está lá. Ótimo. A mente do Alan desiste. Deixa eu verificar se o sistema é pronto para configurar. Encontrou. Beleza. Perfeito, agora eu vou adaptar o curso do Cloud Code para Cloud Code para iniciantes, usando o clone do alo e vou atualizar o conteúdo acessível para iniciantes absolutos. Pronto. Agora ele vai ficar aqui, gente, duas horas criando o curso, sem precisar necessariamente conversar com ele. Pode ser que ele, de vez em quando, me peça alguma coisa específica. Ele vai dizer assim, olha essa aula que tal. O que ele tem aqui no workflow dele, né? Se a aula for avançada, ele precisa pedir para o professor revisar. Durante a criação. E daí, se for uma aula técnica, ele tem que, aqui ó, se a aula for técnica, ele tem que entrar na internet, pegar 10 a 15 pesquisas e daí trazer a documentação e trabalhar em cima dessa pesquisa nessa aula. Gente, olha o tamanho do negócio. Tá tudo escrito. Todo o workflow está escrito. Cada passo que a IA vai dar, em cada etapa, ó, passo tal, passo tal, passo tal, daí faz isso, daí faz aquilo, agora valida, agora cria o mapa mental do curso, agora eu estou configurando ele para ele usar o Figma agora, com o MCP. Então, ele vai começar a desenhar isso aqui que vocês estão vendo, talvez até semana que vem, ele mesmo vai desenhar essa aula. Por quê? Porque daí ele vai baixar os documentos, ele vai criar, isso aqui eu já ensinei ele a como criar esse tipo de documento

aqui, é uma habilidade que eu ensinei pra ele, como isso aqui já foi criado. Eu criei hoje de manhã usando o Artifacts e pensei, peraí, por que eu não boto isso dentro do meu próprio criador de curso? Daí eu ensinei ele a fazer isso, foi uma habilidade que eu botei nele, dele criar esse tipo de planilho aqui desse jeito. Aí, ele vai criar as planilhas, ele vai colocar as planilhas aqui, vai criar os fluxos que eu quero dar na aula, os mapas mentais. Então, ele vai fazer isso aqui. Por quê? Porque aqui já tem a... Se eu vier aqui, se eu clicar aqui embaixo, no meu Figma, deixa eu pegar um arquivo que eu tinha feito aqui. Eu tinha feito isso aqui para vocês. Deixa eu mostrar aqui. Vou fazer diagrama, vou criar aqui um fluxograma e vou dizer como é que vai ser esse fluxograma. Vai ser esse aqui. Eu quero que ele seja árvore de decisão, não. Eu quero que seja da direita para a esquerda. LR, esquerda para a direita. Vou criar. Vou deixar ele criando aqui. Ele criou. Aqui, criou. Então, criou aqui. Criou o fluxo. Aqui está o input da task. Aqui está o Cloud, o Cloud Code está aqui. Só o que eu quero fazer para ele? Eu não quero ter que vir aqui e organizá-lo. Eu quero já mostrar para ele. Aqui está o processo, aqui está a ferramenta, daí ele vai ler arquivos, vai ler arquivo, vai escrever o arquivo. E aqui está o resultado da ação e o output está aqui. Então, ele vai lá, faz tudo isso aqui. E vai pro Cloud Code, dá um output, volta o test pra mim aqui. Basicamente esse fluxo que ele faz ali dentro. Eu pedi pra ele pesquisar no Cloud Code como ele funciona e desenhar pra mim um mapinha. Só que agora eu vou integrar pra ele fazer isso aqui bonitinho. Vai ficar bonitinho ainda isso aqui. E daí ele vai conseguir criar pra mim no Figma já os mapas mentais pra mim também. Ah, mas parece meio complicado. As cores que ele vai usar durante o... porque aqui não tá, né? Ah, foi isso que faltou, por exemplo. Aqui, esse curso, isso aqui mesmo. Se eu pegar isso aqui... Ah, que legal! Ele desenhou pra mim aqui um fluxograma. Deixa eu ver se eu fizer assim. Ele desenhou pra mim já o fluxograma. Se eu pegar isso aqui e colar lá na IA, acho que ela já vai fazer pra mim aqui. Nem tinha notado que ele tinha desenhado para mim um fluxograma. Se eu vier aqui e pedir para ele desenhar. Deixa eu pegar aqui. Pedir para ele ir aqui. Esse é o fluxograma de criação de aulas. Esse vai ficar bonitinho já. Ele botou aqui para preencher as cores. Esse aqui bota tal cor. Vamos ver. Deu, criou aqui. Eita, ficou grande. Então, esse aqui é o processo... Nossa, tá grande. Esse aqui é o processo de criação de aulas com o IA agora. Olha só. Primeiro, daí tem aqui, ó. Começa. Daí ele vai chamar o agente. Esse agente verifica se a persona existe. Daí, enquanto esse agente aqui tá estruturando a criação do curso. A persona existe? Então seleciona. Senão, tu vai ter que pegar e fazer o usuário preencher isso aqui. Daí ele vai ter que... Sabe? Vai indo. Vai indo, vai indo, vai indo. Depois disso aqui, vem para cá. Se não, tal coisa. Isso aqui, gente, por que eu estou criando IaaS que conseguem criar as coisas e não fico dando bug? Porque eu estou fazendo isso aqui. Alan, como você faz isso? Essa parte aqui, necessariamente, fica para outra live, porque ela é maior. O que você tem para começar agora? Você tem que começar configurando o seu Cloud Code com as habilidades para que ele possa fazer isso. Quais são essas habilidades? Primeira delas, aqui você pode pegar agentes. Tem vários agentes aqui. Aqui tem agente desenvolvedor de front-end, revisor de código, criador de back-end, criador de UX, engenheiro de prompt. Aqui dá para saber quantas pessoas baixaram. Eu estou já analisando alguns desses aqui. É daqui que tu pegou os teus? Não, não foi daqui que eu peguei os meus. Faz dois dias que eu estou revisando esses aqui. Os meus, os que eu não criei, Eu estou utilizando um projeto que foi criado pelo

Pedro Valério, baseado em uma biblioteca framework de criação com IaaS. Mas é uma coisa proprietária e a gente está para lançar um open source disso para que vocês possam utilizar. Mas se você utilizar, por exemplo, esses comandos aqui, de criação de arquitetura, de dados, se você começar a pensar de uma forma... O que você tem que pensar? Documento antes de execução. Porque senão a IA vai se perder. Então, sempre crie a documentação antes de executar. Esse é o pensamento. Ah, vou criar um novo... Eu quero que a IA crie para mim um aplicativo de baixar conteúdos da internet e fazer isso, isso, isso. Pensa assim. Pede para esse cara aqui, por exemplo, para esse comando aqui, que é o criador de estruturas de documentação, pede para ele, assim, barra... Vou escrever aqui. Qual é o nome dele aqui? Deixa eu ver. architecture e vai botar ali e escreve assim. Quero criar um novo projeto para tal coisa. Pode me ajudar a estruturar, a organizar ele? E ele vai começar a conversar contigo e vai estruturar esse projeto, vai organizar ele. Essa é a ideia. Pode fazer isso no chat PT antes de ir para o cloud, pode fazer isso em muitos lugares, mas o que eu aconselho sempre é que você faça isso, de preferência, com papel e caneta para que você possa colocar, primeiro, descrever o que você quer. Porque, gente, com o IA e com todas as possibilidades que a gente tem hoje, o mais difícil é isso aqui, ó. Conseguir criar algo que tu quer. Eu tenho criado aqui... Como é que foi o criador de curso? Eu tinha que finalizar um curso e eu comecei... Eu percebi que meu curso ia ficar muito complexo, porque algumas coisas que eu ensinava, eu separei por quatro tipos de pessoas e tinha coisas que eu estava ensinando no começo, que eu precisava, na verdade, passar mais informação para a pessoa. E tinha coisa no final que eu percebi que eu precisava dar mais conexões com as coisas do começo. Daí a minha cabeça começou a dar uma zoeira. Eu pensei, cara, eu preciso de um head pedagógico do meu lado. Eu falei, tá, mas por que eu não crio esse head pedagógico? Por que eu não crio esse head pedagógico que vai sentar do meu lado e eu vou ficar conversando com ele e ele vai estruturar o curso comigo? Eu vou mostrar para ele, olha, esse é o curso que eu tenho, como é que eu posso melhorar? Mas eu não quero que seja um chat IPT, que eu fique lá, né? Eu quero que ele entre nas minhas pastas, ele vai ver. Eu quero que ele, por exemplo, ele vá lá na pasta tal e confira o vídeo, confira a transcrição do áudio. Eu quero que ele vá lá e pegue o mapa mental que eu criei, estude o mapa mental. Eu quero que realmente ele possa trabalhar comigo. Então, o que eu estou dizendo para vocês aqui? O Cloud, ele é essa possibilidade de você ter realmente um parceiro de trabalho. Tem alguém do teu lado trabalhando. E eu vou te dizer, ele provavelmente é o colaborador mais barato que você vai ter na vida. Eu pago R\$1.000 por mês, mas se você pagar R\$100, você já tem a possibilidade de utilizar ele. E pode ter certeza que é... A melhor forma, até minha boca tá seca, né? A melhor forma que você tem de criar coisas de forma rápida. Hoje vocês provaram um pouquinho disso através desses comandos que a gente deu simples, comandos de pegar e organizar a tua pasta, melhorar a tua memória do teu computador. Ele pode instalar coisas pra você. Você quer instalar uma nova IA. Ah, saiu uma IA tal. Será que roda no meu computador? Você não precisa mais nem... Ah, mas eu não sei como instalar uma IA no meu computador. Olha o que eu tô falando pra vocês aqui, tá? Tu pede pro Cloud Code. Saiu essa IA aqui. Meu computador pode rodar ela? Ele vai dizer, pode? Tu pode configurar essa IA pra rodar no meu computador sem eu precisar pagar token pras outras coisas? Posso? Daí o que ele vai fazer? Ele vai configurar a sua IA. Ele vai configurar essa IA no seu próprio

computador. Fiz isso ontem. Eu peguei um novo sistema de OCR do DeepSeq e eu queria usar ele para ele fazer a análise dos meus PDFs para eu não gastar Token Cloud Code com isso. Porque ele demorava e gastava código. Agora o que eu fiz? Ele faz cinco sub-agentes que ficam usando instâncias rodando do DeepSeq no meu próprio computador fazendo a leitura desses PDFs em tempo real. O tempo que demorava, gente, demorava às vezes meia hora pra ele terminar de estudar os PDFs que eu passei pra ele pra continuar os processos. Agora ele faz isso acho que em cinco minutos, seis minutos, e eu não gasto um real. Por quê? Porque ele tá usando o meu próprio computador pra fazer isso. Alan, como é que tu faz isso? Eu não sei. Eu não sei configurar esse nível de configuração, de configurar uma LLM específica que é chamada quando eu vou aí ler um PDF pra fazer tal coisa, que faz isso aqui, aquilo aí com o outro. Eu não sei. Eu pedi pra ele fazer. O que eu pedi também foi que, pode me ensinar em quanto tu faz? Pra que se eu quiser fazer a outra hora eu consiga fazer? Mas é porque eu sou curioso. E daí ele foi fazendo e foi me explicando, ó, eu tô botando aqui por causa disso, eu tô configurando isso e essa chave como dessa forma, tô fazendo isso e isso por causa disso. E eu entendi mais ou menos, não entendi tudo. Mas uma coisa eu posso dizer pra vocês, tá funcionando. E ao invés de eu gastar, eu tava gastando aí 20 dólares a cada processo que eu fazia de análise de PDF. Sabe quanto é que eu tô gastando agora? um dólar, se for pensar em aço de token. Então, foi de 20 dólares para um dólar. Como alto foi de 20 dólares para um dólar? Porque agora o code só tem que gerenciar essas instâncias dessa IA. Então, ele ativa essas instâncias no meu próprio computador, ele roda elas, elas leem os PDFs, trazem os PDFs para texto tratado já para IA, e daí, quando está pronto, ele desativa elas. Isso. É isso. E eu sei que às vezes pode parecer um pouco assustador, mas a minha intenção aqui hoje foi começar a preparar vocês para perderem o medo dessa tela preta, perder o medo de código às vezes, porque a verdade, gente, que eu acredito que nós todos, principalmente nós que entendemos de algum processo, seja um empresário ou um colaborador que entende, nós agora estamos com o poder já mais visto antes. Nós podemos criar coisas, como vocês estão vendo aqui, da noite para o dia, de forma rápida, desde que seja feito de uma forma inteligente. E o que é essa forma inteligente? É você saber aonde deve ser IA e aonde não deve ser IA. Existem coisas que não devem ser IA. Aonde é que não deve ser IA? Tomada de decisão que é geral, generalizada. Você apontar para onde vai. A IA é o quê? É como se fosse um foguete. Só que se você apontar para a montanha e ligar o foguete, nem precisa falar nada, você vai explodir de cara naquela montanha. Então você tem que apontar muito bem para onde ela está indo. E faça aquela analogia que eu mostrei para vocês, do cachorro, ou qualquer animal. Um animal que é assim, que tem energia, que é empolgado, que às vezes faz coisas demais, você vai ter que colocar coleira nessa IA. Você vai ter que limitar ela. Você vai ter que botar ela em uma caixinha para ela trabalhar ali com aquelas especificações. Se você não fizer isso, se você não tiver um workflow, se você não tiver uma estrutura, documentação, ela vai começar a cometer um monte de erro. É por isso que o Lovable, o Bolt e todas as outras cometem tantos erros. Porque por mais que elas tenham uma certa ali to-do, etc., não tem ainda um processo tão robusto de documentação, até porque exige o quê? Isso exige que o usuário entenda disso. Não adianta chegar lá e dizer assim, ó, quero criar um CRM. O que significa isso? Vai criar a tabela de usuários, vai ter a tabela de produto, tabela... O que é? O que tu precisa? Preciso do nome, e-mail, não sei

o que lá. Especificações. E essa parte precisa ser com vocês. E essa parte, pode sim ter um estudo com o IA sobre isso. Pode ter você ir lá, pesquisar mais, fazer Deep Research, etc. Mas na hora de desenhar a final, você tem que ter um engenheiro do projeto. E esse engenheiro do projeto tem que ser você. Você não precisa saber, o engenheiro não necessariamente vai ter que botar a mão na massa, literalmente mexer a massa, mexer... sentar tijolo, mas pelo menos você tem que entender do projeto. E isso é uma habilidade que aos poucos vocês vão desenvolvendo, não precisa ser da noite para o dia isso, é uma coisa que eu venho criando também, mas que é importante. E se vocês quiserem, eu posso falar mais sobre isso na próxima live ou em outra, mas o que eu queria mostrar aqui para vocês era que é possível começar e é possível criar, e que se você não estiver utilizando Cloud Code, você está perdendo de ter um dos melhores colaboradores sentados do seu lado, ou melhor, dentro do seu computador, trabalhando o quanto tempo você quiser. Vocês gostaram aqui do conteúdo de hoje? A Lizana de Sala ensina como criar um agente. Basicamente, o agente é um prompt dentro de uma pasta. É só isso. O agente é um prompt dentro de uma pasta. aqui quando a gente vai trabalhar com o Cloud Code, né? Agora, quais habilidades que ele vai ter, etc. Isso vocês também conseguem criar aqui. Eu acho que isso é uma coisa que vocês podem pegar depois, né? E conversarem com o Cloud Code e ir trazendo. Porque senão, se eu for mostrar pra vocês aqui isso, ainda mais que eu estou... Me empolgo muito. Eu sei que a gente vai até 8 horas da noite, 9 horas da noite. Já é 5 horas da tarde, eu quero ficar com o meu filho. Eu vou fazer o quê? Agora, eu vou... ligar aqui várias IAs que vão ficar trabalhando em cursos que eu quero criar, em clones que eu quero criar, em coisas que eu quero melhorar. Elas vão trabalhar aqui. Eu vou deixar no modo sem fazer perguntas, porque vai seguir workflows que eu já conheço. E eu vou lá brincar com o meu filho, vou ficar lá fazendo outras coisas. Eu vou voltar para o computador aqui umas 7 horas da noite. Algumas delas eu sei que vão estar trabalhando ainda e outras vão ter terminado. E eu vou ter criado várias coisas sem estar aqui. Mas por quê? Porque houve um trabalho anterior de configurar. Houve um trabalho anterior de criar os workflows, houve um trabalho anterior de criar as coisas. Não é da noite para o dia, não é, não é, não é assim, né, super mega ultra, super ultra buster simples que não tem trabalho. Não, vocês estão vendo aqui, tem trabalho. Mas é um trabalho super recompensador. Por quê? Porque você consegue, daí, realmente ganhar o seu tempo de volta. E falando em ganhar o tempo de volta, gente, eu vou reforçar aqui mais uma vez pra vocês, tá o QR Code aqui, né? A gente vai fazer a Black Friday e ganhar o tempo de volta porque você vai ter acesso a muitas informações muito relevantes de forma vitalícia que a gente vai entregar. Inclusive, eu estou pensando em entregar para vocês um curso de Cloud Code desse completasso também dentro dessa Black Friday, ou seja, entregar toda a parte de criação de projetos com Cloud Code, criação de skills, criação de agentes, criação de tudo que é coisa lá dentro de uma forma mais avançada. Eu vou continuar criando conteúdos aqui para vocês no YouTube. Lá vai estar estruturado de uma maneira diferente. e vai estar com uma profundidade maior em alguns pontos. Mas se cadastram aqui, acho interessante para vocês se cadastrarem, vocês verem o que está acontecendo lá, porque vai ser bem bacana e não vai ser uma coisa que vai se repetir novamente. Se vocês gostaram dessa live, desse jeito, eu quero que vocês façam o seguinte, não só curtam e se inscrevam, é claro, Mas deixe um comentário nesse

vídeo, porque eu percebo que depois que eu termino uma live, a galera assiste, assiste, assiste e pouca gente comenta. Então deixe um comentário com o que você gostaria que eu me aprofundasse na próxima live sobre Cloud Code. Vocês viram aqui que eu peguei a parte de computador, mostrei que dá para organizar as pastas, organizar as informações, etc. Eu mostrei que tem habilidades, tem skills, tem os agentes, tem os hooks, tem a parte de configuração do Cloud, que dá para entrar, tem a parte de documentação de projetos, Vocês viram que eu estou criando aqui, ao vivo com vocês, um curso inteiro. Eu estou criando clones. Eu estou documentando um projeto e criando o front-end dele. Então, vocês podem entrar aqui, depois do vídeo, quando eu finalizar, e deixar um comentário na live já gravada, para que eu saiba o que vocês querem assistir no próximo. Beleza? É isso. Muito obrigado. Até mais, pessoal. Um ótimo final de quinta-feira para vocês.