



Essa é a nossa penúltima aula do módulo. A última vai ser um projeto para testar tudo que a gente aprendeu. Essa penúltima aula é muito importante e ela vai ser uma aula longa. Espero que você tenha pelo menos uma hora do seu tempo para fazer junto comigo. Ela é uma aula igual à anterior, mas eu vou construir passo a passo para você ver como é o processo e não só como é feito. Eu vou disponibilizar para você um workflow que está aqui embaixo. Você vai clicar no link, baixar o arquivo .json e aí vai clicar em novo workflow. Aí você vai vir aqui nos três pontinhos, import from file. E aí, clica no JSON que você baixou, certo? Esse daqui é o nosso workflow. Deixa eu explicar pra você primeiro por que tem duas cores. Eles são iguais e essa daqui é a área de aprendizado, onde a gente vai fazer juntos. E essa área aqui é a área de nodes prontos, igual a que eu fiz na parte anterior, na aula anterior. A única coisa é que você vai ter aqui que colocar a sua API em todas elas. Mas, de resto, é tudo já pronto, já construído, assim como na aula anterior. A ideia é que você tenha esses nodes salvos num projeto para que sempre que você precisar, você venha aqui e precise de um node do Gemini. Venha aqui no node do Gemini, Clico nos três pontinhos, copio, vou lá aqui no overview, vou dar um sair sem salvar. Aqui tem duas opções, sair sem salvar e salvar. Eu vou clicar em sair sem salvar, tá? Não tem problema. Vou clicar em sair sem salvar, mas lembrando, não vai ficar salvo lá o meu workflow. Eu vou ter que baixar novamente, só para mostrar para você que eu copiei o Node do Gemini, criei o outro workflow, venho aqui e copio, tá vendo? Dá um Ctrl V aqui. Todo workflow precisa ter um trigger, ou seja, ele precisa ter um gatilho. Esse trigger aqui, manual, a gente utiliza quando não quer utilizar um gatilho como Webhook, por exemplo. Então, sempre que eu clicar, ele já reproduz automaticamente. E aqui eu tenho salvo o Node, só colar aqui a API. e modificar, obviamente, o prompt aqui, que está com a variável que vem da mensagem do WhatsApp. Não só para mostrar para você como você pode reutilizar esses nodes já prontos, para não ter que sempre construir algo do zero. Aprendizado número um. Então, vou clicar aqui novamente, vou apagar esse workflow que eu criei. Vamos lá de novo. Create Workflow, três pontinhos, Import From File, Vou clicar aqui no workflow que eu disponibilizei para você. Vamos, então, começar a preencher cada uma das requisições. Todas elas têm um padrão, todas. E o que eu quero que você aprenda nessa aula, que é praticamente a última de conteúdo, a última aula vai ser um projeto que a gente vai construir juntos. O que é importante aqui é que você entenda que você vai precisar ler documentação. Então, eu coloquei aqui todos os links das documentações já na página correta que você precisa utilizar, mas o padrão é esse. Vamos iniciar, então. O padrão sempre vai ser esse aqui. 1, 2, 3. Vou repetir. 1, a gente vai atrás do curly, o seu URL. 2, a gente vai atrás da chave de API. 3. A gente vai verificar se esse node do Evolution está correto ou não. Porque se eu vou enviar um texto, é uma forma de requisição do Evolution. Se eu vou enviar um áudio, é uma forma de requisição do Evolution. Se eu vou enviar um vídeo, é uma outra forma de requisição do Evolution. Se for uma imagem, é uma outra forma. Então, você vai perceber, só tem duas

formas de requisições do Evolution que a gente vai utilizar nessa aula, que são as que a gente mais utiliza. Afinal, o áudio eu me ensinei para você nas aulas anteriores. Então, 1, 2 e 3 sempre. 1, vamos lá. Primeira coisa, eu vou atrás do curly do chat.ept. Por quê? Se eu for aqui dentro do meu HTTP request, ele está vazio. Ele não tem nada preenchido. Vamos atrás, então, da documentação do chat.ept. Vou clicar aqui no link. Ele vai abrir aqui, ó, platform.openai. Vou logar novamente, que o meu já está logado. Vou logar aqui o nosso e-mail de produto. Então, vamos lá. Então, quando você clicar no link, você vai ter que fazer um login. Se você nunca acessou, vai aparecer uma tela de cadastro da sua empresa. É só preencher normalmente. Aqui não vale a pena eu parar. para preencher junto com você essa parte, porque ela não tem erro, não tem modo de preenchimento nenhum, é só o mesmo preenchimento padrão, cadastro padrão. E se você não consegue fazer essa parte de cadastro padrão, tem que voltar alguns passos atrás e entender como funcionam os processos de informática, porque aqui não tem a ver com IA, tá bom? Então, depois que você fizer o login, aí você vai cair numa página dessa aqui. Quando você estiver nessa página, você vai perceber que aqui é um overview. Então, vou clicar novamente. Vou clicar aqui. Aqui é um overview da plataforma. Quando você fizer o login, provavelmente vai aparecer aqui. E aí, você, depois de logado, volta aqui no workflow, clica no link novamente. Por quê? Porque quando você clica no link sem o login, ele não te leva para a página do link que eu forneci. Ele vem para esta página aqui. Se vier para esta página aqui, Zé, o que eu tenho que fazer? Eu tenho que ir na documentação. Onde é a documentação? Docs. Sempre é Docs e o nome da empresa. Agora, para onde eu vou? Eu vou procurar como eu faço a solicitação de mensagem, de texto. E aí, se você for ler aqui, você vai perceber que tem várias formas de chegar. Eu gosto de vir por aqui, sempre no Quickstart. Tá vendo? Quickstart, modo chat. Aqui. Eu gosto de sempre vir por aqui no Quickstart. E aí, em vez do JavaScript, procurar sempre o curly. Tá vendo? C-A-C-U-R-L. Então, basicamente, sempre que tiver um Quickstart e você tiver a possibilidade de procurar o curly, vai nessa forma. Então, aqui seria só eu copiar aqui, vir aqui no chat.pt e colar. Não vou fazer isso porque se eu fizer isso você vai dizer que... Ah, mas foi diferente, você forneceu um link que não deu para fazer nada. Então, vou fazer exatamente, depois que você fizer o login, vai clicar aqui novamente e vai para esta página aqui. Aqui, o que você tem que fazer? Percebe que do lado direito tem já um exemplo de request com o curly aqui. Você vai fazer o quê? Vai copiar esse curly. É a mesma coisa que eu fiz ainda agora, a mesma, idêntica, só que eu tô fazendo em um outro local. Então, teste, test input, tá vendo? Vou clicar no curly, vou vir aqui no meu node, Vou clicar no node de chat GPT. Tá vendo que tem Import Curly? Você vai copiar aqui esse Curly e vai clicar em Importar. Todo o node já foi preenchido com aquele código lá. Então, você não precisa colocar manualmente. A única coisa que a gente vai ter que mudar, sempre duas coisas, inserir a chave de API e modificar aqui o prompt, que é esse input aqui, tá vendo? Primeira coisa, vamos atrás dessa chave de API. Onde eu consigo a chave de API? Clica fora. Tá vendo o que tem aqui? API do chat ipt, você vai clicar aqui e vai ser direcionado para a área de chave de API. Se você já estiver logado, tem que estar logado, porque senão não vai dar certo. Então, caso não esteja logado, vou simular aqui que por acaso não deu certo, você vai clicar aqui na engrenagem e vai Cadê? Aqui, Apex, tá vendo? Vou voltar novamente aqui pra mostrar pra você. Vou deslogar, vou clicar no Logout, porque eu não quero

absolutamente ninguém reclamando que, ah, não consegui porque não deu certo. Você precisa vestir a roupa de sapo e dar seus pulos. Você vai clicar aqui na ferramenta, na engrenagem e vai aqui em API Keys. Está vendo que aqui ela está em segundo na Organization? Às vezes muda, pode ser que daqui a um ano ela esteja aqui embaixo, pode ser que daqui a um ano ela esteja para a direita, pode ser que daqui a três anos ela esteja por trás da tela. Não importa o local, não é para decorar onde está a caixinha, é para decorar o que você tem que fazer, que é procurar API Key. Você vai perceber que cada LLM tem um local. Beleza? Vou criar aqui minha chave de API. minha chave exercício nunca coloque caractere especial sempre que precisar de espaçamento use esse tracinho aqui tá bom que é o tracinho o mesmo tracinho do underline só que em vez de underline a gente coloca esse if vou selecionar o projeto isso aqui tanto faz default project ok vou criar minha chave de api está criada minha chave de api vou copiar e vou substituir aqui ó Sempre é Barry, apago tudo e colo minha chave de API. Vamos ver se está funcionando? Vou clicar em Test Step. Vou clicar aqui em Test Step. Perdão. Vou pausar aqui porque ele está esperando um webhook, certo? Vou pausar. Só para fazer o teste, vou excluir isso aqui. Vou colocar um trigger, um manual trigger. essa setinha aqui. O que é o Manual Trigger? É um trigger, um gatilho que não precisa de envio de nada. Clicou, ele já funciona, que é o que a gente quer. Então, vou colocar aqui novamente. Agora sim, teste Step. Vamos ver se vai funcionar. Mandou a requisição. O prompt aqui é tell me a three sentence bad time story about unicorn. Fale três sentenças sobre unicorn. Aparece aqui, the service is received... Por quê? Quando tiver billing details, você não tem crédito na sua chave de API da OpenAI, que é o meu caso aqui. Essa é uma conta que eu não tenho crédito. Se eu clicar aqui em billing, você vai perceber que está zerado. Então, eu não tenho. Eu teria que colocar um código, eu teria que colocar crédito. Então, aqui, na OpenAI, você vai precisar colocar crédito, no mínimo, 5 dólares para utilizar a API dela, certo? Então, aqui, se você ainda não tem e quiser utilizar a chave de API da OpenAI, tem que colocar crédito. Eu vou pegar de uma outra conta que eu já tenho para utilizar aqui na nossa atividade. pronto troquei aqui minha chave de API por uma chave que eu tenho crédito e agora ele vai funcionar vou clicar aqui em teststep novamente e aí você vai perceber que ele vai gerar uma resposta Ele gerou uma resposta aqui. Vamos clicar aqui em JSON. E aqui tem o texto. Answer upon a time. Vamos mudar o prompt para ele me gerar algo que você entenda. Me conte uma piada sobre IA. Interação entre IA e humano. Isso aqui é o prompt. Então, onde tem value aqui no input é o prompt. Vou clicar em teststep novamente. E pronto, ele fez a requisição. Claro, aqui vai uma. Por que a IA nunca se perde? Porque quando está indecisa, sempre encontra um caminho através de debugging com a ajuda do humano. Como você percebe, elas são péssimas em piadas, né? Mas aqui, então, preenchamos a requisição corretamente do chat EPT, certo? Vamos agora utilizar o webhook da Evolution. Vou apagar o trigger aqui, certo? Vou voltar novamente com o webhook. e vou ajustar o webhook do que a gente tá recebendo. Como que eu ajusto, Zé? Vem aqui e clica duas vezes, tá vendo que txt tá escrito github webhook? Vou colocar aqui ó, aula-teste-llms só. Vou clicar aqui ó, para copiar o meu não tá aparecendo meu botão de clicar e copiar provavelmente algum bug de extensão que você tem se você tiver muita extensão do google chrome ele vai dar algum tipo de interrupção eu sempre sugiro a não utilizar muitas extensões do google chrome porque ele gera esses bugs

Mas se, por acaso, você não conseguir copiar, é só você digitar da mesma forma que está aqui, `https://n8n`, não o meu, igual o meu, mas o nome que você colocou, e você vai colar lá no Evolution. Então, vou clicar aqui, vou no meu Evolution, clico na engrenagem, vou em Eventos, WebHook, e aqui vou mudar para o evento que eu quero, vou salvar. Então, o webhook está conectado, certo? Vamos testar? Vou colocar para ouvir o evento e vou mandar uma mensagem aqui pelo WhatsApp. Vou me procurar aqui. Fala aí, irmão. Vamos ver se vai receber. Pronto, recebeu. O que aconteceu? Chegou a mensagem aqui do WhatsApp. Vamos mandar novamente. Se chegar aí para você, vamos utilizar novamente. Você vai clicar para ouvir. E aí? vai mandar a seguinte mensagem qual o sentido da vida explique em uma frase tá bom qual o sentido da vida explique em uma frase vai ser isso que você vai utilizar e aí que a gente vai fazer a gente vai pinar para deixar salvo já para todas as vezes que a gente vai utilizar beleza então vamos novamente rodar aqui ó Vou clicar em teststep dentro do HTTP request que a gente preencheu. E agora, o que vai acontecer? Ele vai responder com o prompt que eu já tinha colocado sobre a piada, tá vendo? Me conte uma piada sobre humanos e IAs. O que a gente vai fazer agora? Vamos apagar aqui. Vou apertar na lixeirinha. Vou clicar aqui no Node. E aí, eu vou vir aqui no Value e vou puxar a mensagem, a variável de mensagem enviada pelo WhatsApp, que é o Conversation, tá vendo? Tá bem aqui. Conversation. Está vendo que nessa nossa aula que agora o n8n já modificou, ele está vermelho, ou seja, eles fizeram algum tipo de atualização. Então, percebe que não adianta você se prender à cor, ao local, ao tipo, ao formato, você tem que saber o fundamento sempre. Então, vou puxar aqui Conversation. E agora, o meu prompt vai ser a mensagem enviada no WhatsApp, que é qual o sentido da vida em uma frase. Vou clicar aqui novamente. Beleza. O sentido da vida pode ser a busca por significado pessoal, conexão com os outros e deixar um impacto positivo no mundo. Essa é a opinião do chat GPT sobre o sentido da vida. Vamos agora responder para o nosso Evolution. Vou clicar aqui. E percebe que aqui já está tudo preenchido. Você não precisa fazer Absolutamente nada. Por quê? Porque eu já preenchi para você. Vai clicar em Test Step e aí essa mensagem vai ser enviada. Vamos ver se ela chegou. Vou clicar aqui. Se meu Bluetooth estiver ligado. Pronto, está aqui. O sentido da vida pode ser a busca por significado pessoal, conexão com os outros e deixar um impacto positivo no mundo. Certo? Funcionou então. Correto? Então, essa aqui é a minha chave. Não vai dar para você copiar porque só tem uma parte. Vou voltar aqui então. Está enviado. A única coisa que eu tenho que me garantir é a URL é `sendText`, porque eu estou enviando o texto, é `sendText`. O body parâmetro é `number` e `text`. Está correto o preenchimento? Vamos ver. `Number` está aqui e `text` aqui. Como eu tenho falado nas últimas aulas, não é mais preciso remover esse arroba `s.whatsapp.net`. Ele funciona desta forminha mesmo. Vamos seguir para a próxima LLM? Vou fazer o seguinte. Apago aqui. E agora vou ativar essa LLM do Cloud. Vou clicar aqui. E aí, o que eu tenho que fazer? Docs. Vou na documentação. Vou fechar aqui a documentação do chat.pt e vou na documentação do Cloud. Percebe? Eu não fiz o login no Cloud, então ele me leva até esta página aqui, que é Getting Started. Eu sempre vou procurar o Curly. Achei. Está vendo aqui? Curly, HTTP, etc. Vou copiar. Vou aqui no Node do Cloud, Import Curly, vou clicar aqui, Import e pronto, já está tudo preenchido. O que eu tenho que mudar sempre? A API. Está vendo que tem API? API e o Prompt. O Prompt aqui está no Content, Hello World, que a gente vai modificar

daqui a pouquinho. Primeira coisa, vamos atrás dessa chave de API. Onde está a chave de API? Aqui, console. E aqui, mais uma vez, vou falar para você. Aqui é a... Deixa eu preencher aqui rapidinho para me concentrar. Pronto. Aqui é preenchimento de cadastro. Não vale a pena eu gastar tempo mostrando para você como é o cadastro. É um cadastro, você vai colocar endereço, nome, a sua empresa e, às vezes, dá muito bug na Antrofic, muito mesmo. Às vezes, é melhor deixar para lá. Olha só o que acontece aqui. Eu deixei da Antrofic especificamente para mostrar para você como é chatinho deles. O cadastro vai ser individual. Para mim, você pode escolher organization, não tem problema. Isso aqui não tem nada de obrigatório. Nossa, foi bem rápido, hein? Ah, então pra alugar é rápido, mas pra pagar é que é difícil. Vou criar aqui uma chave de API, tá bom? Que bom que eles melhoraram isso. Vou colocar aqui, ó. Chave Cloud LLM. Add. Olha que maravilha, já lançou aqui uma chave de API. Eu vou vir aqui no Cloud e vou apagar aqui, tá vendo? E aí, o que mais? Vou mudar aqui o meu prompt para o prompt que é a mensagem do usuário. O que eu tenho que fazer? Vou conectar o meu webhook aqui ao Cloud. Percebe que antes que estava vazio agora aparecem as mensagens? Vou mostrar novamente. O input estava vazio. Agora, quando eu conecto o meu webhook, que já está pinado com os dados, tudo aparece aqui. O que eu tenho que fazer? Você pode clicar sempre aqui nessa setinha, no OpEditWindow. Nossa, mas esse OpEditWindow ficou grande demais também. Esquece, não segue não. Era pra ficar menor. Você vai apagar esse Hello World aqui. e vai puxar a mensagem do usuário no whatsapp que é o conversation tá vendo você vai pegar aqui arrastar para cá o que que acontece quase sempre quando você cola aqui ele vai para o final olha só o que vai acontecer ó eu coloquei tá vendo ele tá bem entre os aspas Só que aí ele acaba indo para o final. É só você copiar, dar um Ctrl X. O que é o Ctrl X? É o recortar. E aí você vem aqui entre os aspas novamente e copia. Está vendo? Tem que estar entre os aspas. Agora, o que vai acontecer? Eu não tenho crédito nessa chave de API. Então, eu vou dar a requisição e o que ele vai dizer? Olha, rapaz, será que eu tenho crédito aqui? Deixa eu ver rapidamente. Vamos aqui em Billing. olha já comecei com cinco créditos cinco dólares será que eu coloquei eu não lembro mas se por acaso se você né se não funcionar para você provavelmente é por conta disso tá bom que é você tem que colocar aqui o crédito assim como aconteceu na open e ainda bem que o pni me fez Para ser verdadeiro, né? Aqui funcionou porque já tinha esses créditos aqui. Mas beleza, então aqui a gente só fez copiar o API, mudamos a variável do prompt. O sentido da vida é aquele que cada pessoa escolhe criar através de suas experiências, relacionamentos e contribuições ao mundo. E agora o que eu tenho que fazer? Se eu abrir aqui, vou dar uma olhada, tá tudo verdinho. Então, eu vou clicar em Test Step e vai enviar para o WhatsApp. Vamos ver se chegou no WhatsApp. Vou dar o dono aqui. Aqui, abre aqui. Pronto. Bora, Mac, me ajuda. Ele está com preconceito hoje aqui. Pronto, chegou aqui. O sentido da vida é aquele que cada pessoa escolhe criar através de suas experiências. Vou tentar minimizar para ficar mais fácil. Então, preenchamos aqui o HTTP request da... Um traffic. Vamos fazer o mesmo agora para o Gemini. Vamos lá? Vou fechar aqui o traffic. Vou ligar o Gemini. O que eu tenho que fazer? Clico aqui. Só dou uma olhada que está vazio. Zé, se eu não clicar, o que vai acontecer? Nada. É só para mostrar para você que está vazio. Não tem nada. É tipo mágica. Olha só aqui a minha carta. Não tem nada escrito. E agora vamos clicar aqui no Curly. Clicar aqui no link. Ele vai te direcionar. para a página aqui da

API. Percebe que está escrito logo de cara, como eu não tenho nenhum login, Build with the Gemini API. Eu já vou clicar aqui porque eu quero direcionar para a API, tá? Então, se eu pegar aqui Get API Key, ele já vai liberar aqui. Isso aqui é um curly, tá vendo? Então, eu tenho que copiar. Copio o curly, venho aqui no Gemini, vou Import Curly, apago o que tem aqui, colo e dou import. O que aconteceu? Ele preencheu toda a requisição. Eu só tenho que substituir a API. Onde está a API? Eu deixei o link aqui, mas a gente já viu lá, né? O botãozinho, mas eu vou clicar aqui. API Key. Foi para o mesmo lugar. Então, tem aqui, criar chave de API. Da mesma forma, ele vai gerar a chave de API. O Google é bem chatinho, tá bom? Use sua chave de API com segurança, não compartilhe ou incorpore. Vou copiar. Vou vir no workflow lá no Gemini e vou colar minha chave de API aqui. Agora vamos conectar o webhook do WhatsApp aqui. Conecto aqui. Beleza, o que eu tenho que mudar? O prompt. Onde está o prompt? Aqui é text, tá vendo? Explain how AI works. Lá era content, aqui é text. Vou apagar e vou puxar o conversation, que é a mensagem enviada no WhatsApp. Beleza, percebe que aconteceu, foi lá para o fim. A mesma coisa, vou selecionar tudo, dou um recortar, venho aqui em text e colo aqui. E agora, vai funcionar? Vamos ver. Teste Step. É pra funcionar. Funcionou. Sentido da vida é dar sentido à sua própria existência através de experiências, conexões e contribuições que ressoe com seus valores e paixões. Uau! E aqui, pra enviar no Evolution, eu posso clicar só no Play. Se ficar verde é porque enviou. Pronto. Enviou. Pra gente ganhar tempo. Vamos ver se chegou. Sentido da vida é dar sentido à sua própria existência através de experiências, conexões. Funcionou. Beleza, vamos para o próximo, que é o Grok. Vou apagar aqui, vou ligar o Grok, vou mostrar pra você que não tem nada. Beleza, não tem nada. Vou apagar aqui o Google AI Studio, clicar no link do Grok, vamos procurar o Curly. Percebe aqui, já tem o Curly aqui. Curly... Vou clicar, vou lá no U8n, clico aqui dentro, import curly apago que já tem dão ctrl v importar e aí onde eu tenho que colocar a api aqui exape aqui e aqui ó percebe que a regressão é um pouquinho diferente aqui eu vou colocar o content eu vou o prompt. Aqui é o prompt. Só para explicar para você a nível de inteligência artificial e de requisição o que está acontecendo aqui. No grok, eu tenho na requisição dele um prompt system. O que é o prompt system? É o prompt que fica sempre no sistema para me dar uma resposta. Então, sabe quando a gente usa aquele prompt? Você é um médico especialista em dermatologia, sua função é tudo mais... Aqui que vai ficar essa parte. Então, o content é o prompt do sistema. E aqui ele fala, você é Grok, um chatbot inspirado no guia do Mochileiro das Galáxias. Está vendo? Ele está aqui. Então, vamos deixar aí, não vamos mexer em nada ainda. Vamos primeiro atrás dessa API. Vamos voltar aqui agora. API do Grok. Clico no link. E aí, aqui eu tenho que ir atrás dessa API. Tá vendo que não ficou tão claro aonde eu tenho que fazer. Por quê? Porque eu não fiz o login no console. E aí é ler, tá? Você pode ler tanto em inglês ou em português, se tiver no Google Chrome. Tá vendo? Cria uma chave de API por meio da página chave de API. Tá bem aqui. Vou clicar aqui. um momento você vai precisar fazer login tá bom então eu vou fazer o login aqui lembrando mais uma vez é cadastro aqui não vale a pena vou utilizar o mesmo e meio que eu tô utilizando em todos para sempre mostrar do zero o processo Aceite os termos de serviço. Vou aceitar aqui e aqui. É um cadastro do zero que eu estou fazendo para mostrar para você. E pronto, ele vai me direcionar aqui. Aqui, ele já vai pedir para eu fazer um setup billing, ou seja, fazer um cadastro do meu cartão de crédito para quando eu precisar fazer a

compra do crédito da API. Vamos dar uma olhada aqui nessa chavezinha API Key, se ele já libera para a gente. Vamos criar uma chave de API, create API Key. o nome da chave vai ser chave grok llm vou clicar em save E aí, ele gerou pra gente um curly já com a chave de API preenchida. Então, eu poderia copiar aqui e colar o curly que já teria preenchido a chave de API. Mas a nossa chave de API está bem aqui. Tá vendo? Vou copiar aqui, vou levar pra lá. Percebe que são diferentes. Cada um tem a sua forma, mas você precisa entender o fundamento, a construção, a lógica, entendeu? Então, vou voltar lá no grok. vou aonde tem o Barry, vou apagar tudo e vou colar a chave de API que ele me deu. Se eu mandar a requisição, vai funcionar? Não, porque eu não tenho crédito. Eu vou mostrar. Agora aqui sim, eu sei que não vai funcionar. Vou ligar o webhook ao grok, vou conectar, vou apagar aqui o content, sempre entre os aspas, tá? E vou puxar o conversation, que foi a mensagem enviada pelo usuário no WhatsApp. Mais uma vez, ele foi para o fim. Então, vou dar um Ctrl X aqui, vou colocar entre o content, pronto. Se eu fizer a requisição, ele vai dar que eu não tenho crédito. Está vendo? Checar as credenciais. Deu algum erro. Por quê? Porque eu não tenho crédito. Vamos voltar lá e ver como colocar os créditos nele. vamos voltar aqui em home setup billing e aí eu vou colocar aqui os dados de pagamento e depois a gente eu não vou colocar crédito ainda mas só para mostrar para você como é o processo aqui inclusive não tá nem carregando tá vai vai vai vou dar aí agora sim então aqui ó ele pede para adicionar um endereço de pagamento e um método de pagamento. Deixa eu só ver se ele concede para a gente créditos gratuitos. Deixa eu ver... Aqui, não. Reading Promo Code. Não, aqui não. Vou fazer o seguinte, vou preencher aqui, tá bom? E vamos dar uma olhada aqui se ele estava dando crédito gratuito. Vou preencher aqui os dados. Cadê? Acho que é aqui. Puxei os credits. Vou completar aqui. Vamos colocar aqui. Lendário. N8n. E-mail. Vou colocar o meu e-mail aqui. Cidade, ou cidade... País, Brasil. Vou colocar o local onde eu moro aqui. Opcional isso aqui não vou colocar. Estado não é Acre, é Amazonas. Zip Code. E aqui Brasília CNPJ eu vou trocar por CPF. Bom, não vou gastar os 5 dólares aqui para não ficar falando de 5 em 5 dólares para fazer só a aula, vai acabar o cartão de crédito ali. Então, mas só explicando para você, finaliza o método de pagamento ali, coloca o cartão e aí tem que colocar no mínimo 5 dólares. Quando você coloca 5 dólares, você pode vir aqui e nesse compartilhar data, dados com o XAI, você ganha 150 dólares de API gratuita para utilizar do Grok, tá bom? Então, nesse momento, somente neste momento, talvez você esteja acessando essa aula e não tiver mais isso aqui, porque acabou. Mas neste momento aqui, domingo 30 de março de 2025, está com essa opção aqui, se você colocar 5 dólares, você ganha 150 dólares de API gratuito, desde que você ceda os dados que você está utilizando, tá bom? Vou pegar aqui uma API do Grok que eu já tenho para mostrar o funcionamento. Aqui nessa conta, eu tenho aqui Free Credits, 150 dólares. Eu botei 5, mas nem utilizou, porque eu estou utilizando os créditos gratuitos, já que eu aceitei lá. Vamos colocar, então, a API lá dentro. da gtp request do grok colocar aqui pronto agora vai funcionar vou clicar em teststep agora que a api está funcionando pronto sentido da vida é 42 porque guia do mochileiro das galáxias lá sempre do sentido de tudo é 42 então eu vou agora enviar para o whatsapp vamos ver se chegou clicar aqui retomar vai carregar Deixa eu abrir aqui certinho. Pronto. Já tá certinho aqui. Vou conectar aqui. Pra não aparecer minhas conversas. Já apareceu muitas conversas. Sentido da vida 42. Uma resposta profunda e filosófica que

nos lembra que a busca pelo significado é uma jornada contínua e subjetiva. Beleza. Vamos seguir. Já conectamos o Grok. E agora, vou apagar aqui. Vou a ordem dos fatores não altera o produto nesse caso já vou deixar ligado aqui tá bom webhook não tem problema vou ligar aqui eu vou clicar duas vezes mostrar para você que não tem nada agora vamos lá atrás do curly do perplexity curly do perplexity cadê não tá aqui meu deus do céu e agora agora a gente vai ter que ver se está logado deixa eu ver API Key... Pronto, está aqui embaixo. Só é rolar e você vai ver que está aqui embaixo. Como eu sei que é esse daqui? Porque tem código, né? Sempre que tiver código, significa que você está perto do curly. Então, aqui, curly tem tudinho. O que eu vou fazer? Vou copiar. Vou vir aqui, import curly, apago, colo, clico em importar. Tenho que fazer o quê? Bury API Key. Vamos atrás dessa API Key. Aqui está o link para conseguir o API do Perplexity. Zé, não foi para o API do Perplexity. Então, você tem que procurar. Você vai ter que fazer o login. Faça o login aí. Vou fazer o login. Para mim já logou. Vou clicar aqui nessa engrenagemzinha. E vou ver aqui. Espaço de trabalhos tem API. Mas por que não foi direto? Porque se não tiver logado, ele não vai direto para o login, para o link que eu forneci. Então, você tem que saber procurar em cada LLM. Eu vou ficar repetindo isso várias vezes. Para gerar aqui um API Key, tem que configurar a meta de pagamento. É padrão. Você tem que colocar \$\$\$ e aí depois você vai poder seguir. Deixa eu só ver se ele me fornece aqui. Eu acho que ele não vai fornecer, não. Mas só para a gente ganhar tempo, preenche uma meta de pagamento valor mínimo 5 dólares se quiser utilizar se não quiser utilizar só saber que aqui é api vou pegar a chave que eu já tenho para poder seguir aqui a minha conta pro que eu já tenho do perplexe então se eu vier aqui em api ó você vai perceber que eu posso gerar as chaves de api aqui tá vendo fica diferente então aqui o crédito disponível vou copiar minha chave de api aqui eu vou voltar lá no n8n vou substituir aqui pronto berry só faço apagar copio aqui e vou no content que é o prompt vou apagar e colocar a mensagem do usuário qual o sentido da vida vem conversation e ele vai lá para o finalzinho copia dá o ctrl x coloca aqui entre os aspas pronto vamos ver se funcionou test step mandou a requisição o o pé pela que se demora um pouquinho mais porque pesquisa percebe que tem esses citations são os as fontes que ele consultou para trazer a resposta e aqui o conteúdo ao sentido da vida encontrar propósito significado pessoal um três cinco é os as citações que ele conseguiu se eu clicar aqui em play ele vai enviar a mensagem para o whatsapp Vamos lá. Enviou para o WhatsApp. Vamos dar uma olhada aqui. Pronto. Inclusive com as fontes, tá bom? Então, tem o sentido da vida, encontrar propósito e significado através de experiências, relacionado às coisas que fazemos. E aqui tem todas as fontes que ele utilizou. Para a gente finalizar, para o DeepSeek. Vamos lá. Fechar aqui Perplexity e DeepSeek. Vamos para o DeepSeek. Já conecto aqui. Ligo ele. Vou mostrar que não tem nada, vou clicar aqui em API Docs. Se for a primeira vez, não vai estar logado, mas o que a gente tem que procurar? O Curly. Está aqui o Curly. Copio o Curly. Levo para aqui, import Curly. Beleza. Vou procurar agora a API. Está vendo aqui, Barry, DeepSeek API Key. Vamos atrás dessa API. Aqui eu deixei o link, você vai clicar. Vai ter que fazer um login, lembrando. Vou logar aqui com a minha conta. O valor mínimo aqui do DeepSeek é 2 dólares, pelo menos aqui. Vou logar com a minha conta aqui. Eu já tenho crédito para mostrar para você. Vou digitar a senha que ele vai pedir. E agora ele vai fazer o login. lá pra minha conta do DeepSeek. O bom aqui é que o DeepSeek é bem barato, muito

barato mesmo. Eu coloquei 2 dólares tem 3 meses e até agora não acabou. Ainda tem 1,90, meu Deus do céu. É muito barato. E aqui, eu venho em API Keys, bem aqui do lado esquerdo. Vou criar uma nova chave de API, chave apin8nllm. vou copiar ou aqui ou aqui vou lá no de psique venho aqui em berry apago e colo a minha chave vamos dar uma olhada no prompt user hello aqui ó vou apagar vou pegar o conversation enviado pelo pelo whatsapp beleza veio aqui pro fim dou um ctrl x ou um comando x se você for Mac e aqui agora ele vai mandar essa esse sentido da vida só explicando um pouquinho a requisição do DeepSeek você vai perceber ao longo do tempo aprendendo a lei da documentação que para você utilizar o DeepSeek V3, DeepSeek R1, DeepSeek R2 ou todos os DeepSeek que forem utilizar ou todos os modelos você vai só mudar aqui o DeepSeek Chat é o DeepSeek V3 e o DeepSeek R1, ele tem uma outra nomenclatura padrão. Então, aqui eu estou fazendo requisição para o V3. Aqui é o Prompt System, está vendo? Hold System. Você é um assistente de ajuda. Se eu colocar aqui, você é muito sarcástico. Ele vai me dar uma resposta diferente. Vou clicar em Test Step. Vamos ver se vai funcionar. Ele demora um pouquinho, porque essa requisição aqui É, é pro V3, demora um pouquinho. O sentido da vida é criar seu próprio propósito, ser através de amor, conhecimento e experiência e deixar um legado que faça a existência valer a pena. E se quiser uma resposta sarcástica, 42, mas a fila do universo para explicação detalhada está maior que a do INSS. Percebe que ele tem algumas semelhanças com alguns modelos, né? Ele pareceu muito com o Grok aqui, mas é o DeepSeek. E eu vou enviar isso para o WhatsApp. Então, vamos dar uma olhada aqui se chegou. ó chegou beleza então fizemos requisições para todos os modelos de texto vamos mandar agora para áudio beleza vamos fazer o seguinte aperta aqui vou puxar esse webhook para cá vou conectar aqui e aí você vai fazer o seguinte você vai despinar você vai botar para ouvir um evento e vai pedir para gerar uma imagem tá bom Manda uma mensagem assim, ó, gere uma imagem do gato mais lindo que já existiu do Egito. Esse é o meu prompt, gere uma imagem do gato mais lindo que já existiu do Egito. Chegou aqui, eu vou pinar para deixar salvo essa requisição. O que eu tenho que fazer agora? Vou clicar aqui em ligar. Vou liberar, mostrar pra você que não tem nada, tá vendo? Semelhante... Inclusive, meu gato já chegou aqui. Semelhante ao outro, vou clicar aqui, ó. Plataforma, OpenAI. E vou procurar o Curly de geração de imagem. Vamos lá pra baixo? Tá aqui. Esse é o Curly de geração de imagem. Vou copiar. Vou aqui. Import Curly. Apago. Dou Importar. E o que eu tenho que colocar? API key. Eu vou pegar essa API do que a gente já colocou aqui, lembra? Como é a API do chat.appt, eu posso utilizar pra texto, pra áudio, pra vídeo, pra tudo. A chave de API é o acesso à empresa. Então, eu vou colocar aqui a mesma chave de API, tá bom? E o prompt que eu tenho que mudar. Então, onde tá o prompt? Tá bem aqui, ó, escrito. Prompt. A whiteCMSCAT. Olha, já vem padrão. Vou criar aqui o conversation. vou puxar e agora gera uma imagem do gato mais lindo que já existiu vou clicar em teststep lembrando deu um errinho aqui ó o que que deu de erro olha só aqui ele ele puxou essa requisição n valor 1 provavelmente isso aqui eles padronizaram lá mas já mudaram Aí a experiência, tá? Se eu apagar isso aqui, eu sei que vai funcionar, porque essa requisição já não faz mais sentido. E você pode apagar aí também. Se clicar em Test Step, agora vai funcionar. Mas lembrando, nem tudo vai dar certo do jeito que você imagina. E o n8n, infelizmente, não é para todo mundo, como a gente fala algumas vezes aqui. Pronto, ele gerou uma imagem. E agora eu vou dar uma olhada aqui no meu envio para

o Evolution. O que mudou? o número olha só primeiro o `rl` é sem de mídia aqui ao `rl` era sem de texto agora eu não vou enviar um texto eu vou enviar uma mídia tá então eu vou clicar aqui ó e vou perceber que sem de mídia tá aqui a única coisa que mudou na `rl` o que que mudou no body parâmetro o number é o mesmo mídia type agora é imagem tá vendo aqui ó mídia type é imagem isso é padrão é estático não vai mudar E no media, o name media é o valor com a URL que gerou no HTTP request anterior. Nossa, você está ficando difícil demais. Sim, porque você já está praticamente no último nível do iniciante. Então, é para você entender pelo menos a lógica do processo. Então, o que eu puxo para cá? A URL que está aqui. Está vendo? Essa URL, se eu pegar aqui e colocar no navegador e dar um Enter, é a imagem do gato que foi gerado. Entendeu? É uma URL. Então, o que eu vou enviar é a URL gerada para o Evolution API. Isso aqui é a requisição para o Evolution que muda. Se for texto, é uma requisição. Se for imagem, é outra requisição. Certo? Se for áudio, é uma outra requisição. Se for vídeo, é uma outra requisição. E onde eu vejo Evolution Docs? Se eu clicar aqui, vai ter a documentação da Evolution. Melhor que isso, você vai em Evolution, Postman. E aí, Evolution API, você vai procurar a versão que a gente está utilizando, que é a 2.0. Essa daqui, 2.2.0. E aqui, Send Message, tá vendo? Send Message. Send Text, como é que é? Percebe que tem aqui o JSON. Se eu clicar aqui no Code, aparece o Curly, tá vendo? se eu quiser enviar uma mídia, mídia url, tá vendo o curly aqui ó, aqui ele explica como é que faz a requisição e no code aqui ó ele já vem com Curling. Eu não estou utilizando Postman porque eu não quero que você se viciie nisso aqui, senão você não vai aprender a fazer requisição, tá bom? Mas aqui no Postman você consegue aprender essa parte. Você vai aprender Postman ainda, mas não agora. Não precisa se preocupar com isso aqui, não é o fim do mundo, tá? Então, vamos ver se vai enviar para o nosso Evolution API. Vamos abrir aqui o nosso celular, vou conectar. vamos ver se chegou a imagem pronto chegou a imagem tá vendo geramos a imagem gera uma imagem do gato mais lindo que já existiu do Egito e gerou a imagem aqui vamos gerar agora pelo grok mesma coisa vou pegar aqui ó desconectar vou ligar aqui ó eu vou botar o node funcionando vou vir aqui inclusive esse não é o chat ept image tá escrito chat ept image mas é o grok image tá Você não precisa mudar, só para mostrar para você que aqui é o grok. O que eu tenho que fazer? Vamos acessar o link. Apagar tudo aqui para não dar toque. Pronto. Aqui em Image. Esse aqui é o Curly, tá vendo? Não, esse aqui é o Python, perdão. Curly tá aqui. Vamos descer, vamos descer. Vamos procurar o Curly aqui. não tem aqui você pode fazer o seguinte sempre quando não tiver já de cara o curly você pode clicar aqui onde tá python e procurar bash que aí é o curly tá bom então sempre que não tiver o curly já de cara você vai onde tem python aqui a gente tava aqui ó base64 o que não vi é o bash que é o padrão curly então vou copiar vamos aqui no grok `import curly` apago do `import` que eu tenho que colocar api tá aqui ó vou pegar lá do grok que a gente já gerou se você gerou aí mas é mas eu tô gastando o maior dinheiro você não é obrigado a fazer tudo isso tá bom opa Você não é obrigado a fazer tudo isso. Eu só estou mostrando para você que é possível fazer. E aí, você escolhe qual LLM você vai utilizar. Você vai utilizar o Grok ou não. Mas só para mostrar que é o mesmo padrão. É mais importante você entender o fundamento. Então, beleza. O que eu tenho que fazer? O Prompt. Vou puxar a mensagem Conversation, que é aqui. Vamos ver se vai funcionar. Bom, pela demora vai funcionar sim. Vamos esperar agora a geração da imagem. O Grok gera uma imagem mais

realista do que o Chat EPT. o dolly ele é mais artístico e o grock ele é mais realista pronto gerou aqui o base 64 json vamos dar uma olhada aqui que mudou é a mesma coisa daqui de cima o rl send media bem aqui o send media o que mudou também o number é o mesmo media type image e o media base 64 que nem aqui ó é padrão então aqui ó number que é o número que enviou a mensagem media type image mídia é o json que foi gerado pelo node anterior aqui ó base 64 json esse json aqui se eu colar na url não vai funcionar se eu copiar isso daqui assim ó e colar aqui não vai dar em nada porque porque isso aqui é um formato base 64 e o do chat gpt ele gera um formato url mas os dois é só puxar a variável correta e ele vai fazer um envio vou clicar em teststep Pronto, fez o envio, vamos dar uma olhada agora no nosso WhatsApp. Aqui ó, que é a imagem que ele gerou do gatinho no Egito. Então, queridos e queridas, Essa foi nossa penúltima aula, e a mais importante, de requisição para empresas de inteligência artificial. Próxima aula é uma aula de projeto, onde a gente vai fazer passo a passo um projetão, e é uma aula para saber se você é digno de migrar para o nível intermediário. Se você não conseguir finalizar o projeto, provavelmente tem que reassistir todas as aulas para entender os fundamentos, correto? Então, vamos lá. Espero que você tenha gostado dessa aula mais longa, mas necessária para você ser um 9 de 10 na automação. 10 de 10 a gente ainda vai atingir.