



A aula anterior, eu quero te presentear com uma aula magistral, porque ela é muito divertida. A gente vai criar áudios, transformar texto em áudios, enviando para o WhatsApp. O que você vai fazer? Você vai criar um novo workflow. Mesma coisa, vamos nomear aqui. A gente pode colocar n8n-aula. Aí você bota assim, http-request. Pronto. Opa, HTTP request. Primeiramente, o que é o HTTP request? É basicamente a alma de qualquer agente de inteligência artificial, de qualquer ferramenta de inteligência artificial, de qualquer automação que se preze. É o que a gente chama de requisição, é quando a gente faz um chamado, a gente busca algo fora do que está construído aqui. Então, por exemplo, vamos lá na prática mostrar. Você vai clicar nos três pontinhos, aqui embaixo tem um arquivo .json para a gente construir juntos, ficar mais fácil para você entender o processo, tá bom? Então, import from file e você vai abrir este aplicativo, este documento que está aqui embaixo, que está com .json. etapas desta aula. A gente vai configurar o webhook, vai enviar uma mensagem pra gente mesmo, vai inserir a API da OpenAI, inserir a API da 11 Labs. Antes disso, presta atenção aqui. HTTP Request é a alma do negócio. Se você aprender isso aqui muito bem, vai matar muita coisa. Mas também é aqui onde a gente filtra os entusiastas, curiosos, das pessoas que vão conseguir entender a lógica de inteligência artificial. Então, é aqui onde a gente separa os homens dos meninos, as mulheres das meninas. Se você conseguir, você vai ter êxito. Provavelmente, você vai se divertir e fazer muita coisa aqui. Se você não conseguir, e não entender, provavelmente você ficou no filtro natural da vida, porque eu gostaria de ser um jogador de futebol, mas eu sou péssimo no futebol, apesar de gostar. Então, não necessariamente tudo que a gente gosta, a gente consegue lidar e evoluir. E existem limitações naturais. Eu, por exemplo, era muito bom em vôlei, tinha destaque na sala e tudo mais, mas eu só cheguei a 1,78m, então não tinha condições de ser jogador de vôlei. Então, por mais que eu fosse bom, existem as limitações naturais da vida, que eu sempre falo, a vida é um grande filtro. Mas vamos lá. Esse é o segundo tipo de Node que nós temos no N8n, que são os Nodes de requisição, o Node de HTTP Request. Antes de te explicar, a gente vai seguir assim. Primeiro, a gente brinca e se diverte. Depois, a gente aprende o que ninguém vai ensinar. E, por último, a gente começa a se diferenciar da multidão. Certo? Primeira coisa que a gente vai fazer, vamos seguir essas quatro etapas aqui. Então, vamos lá. Primeiro, configurar o webhook. Vou abrir o webhook aqui. Lembra? Aqui, cole o webhook. Vamos colocar o nome do webhook. Aula. HTTP request, tudo junto. Se você quiser colocar outra coisa, pode colocar outra coisa. Lembrando, não usar caracteres especiais. Sempre o método post, tá bom? Nas nossas aulas, a gente vai sempre utilizar o método post e eu vou ainda explicar para você a diferença de post para get. Então, método post, vou copiar aqui, vou lá no Evolution, aqui no Evolution, vou na engrenagem, eventos, webhook, Apago, colo aqui. Sei que você tá craque nesse processo. Vou salvar. Beleza. Vamos voltar lá pro n8n. Agora o que a gente vai fazer? Vamos botar pra ouvir o evento e enviar um texto pra gente mesmo. Olá, tudo bem? Só para pinar. o dado, certo?

Então, chegou aqui o evento, eu vou pinar o dado. Está pinado o dado para a gente não ter que ficar enviando mensagem toda hora, pelo menos não agora. Beleza? Qual o próximo passo? Enviar mensagem para mim mesmo. Agora, inserir a API da OpenAI. Onde eu vou inserir a API da OpenAI? Exatamente aqui. Neste segundo Node, eu vou abrir aqui. Está vendo que está aqui? Olha sua API aqui. Como que eu acesso? você pode ir aqui embaixo, decore este caminho, platform.openai, você vai fazer o login, se não tiver feito com o login, vai aqui na engrenagem Settings, vai aqui embaixo em API Keys, e você vai gerar sua chave de API, vai colocar aí a sua request, coloca qualquer nome, isso aqui não vai influenciar. createSecretKey e vou copiar. Muito importante, você precisa ter saldo, tá bom? Na conta da OpenAI. Se não tiver saldo, nada feito. Vou copiar aqui e vou no meu segundo Node, aonde tem colhe sua API aqui, eu apago tudo e colo aqui. Beleza? Beleza. Importante, não fique mexendo. Tem que ter um espaço depois do barrier. Você vai ver que sempre é assim. É padrão. Muitas requisições vão ser assim. Barrier e API. Beleza. Fiz o 3. Agora eu vou fazer o quê? O 4. Inserir API da 11Labs. 11Labs aqui. O que eu vou fazer? Aqui eu coloquei esse link pra você. Deixa eu fechar aqui pra ficar tudo igualzinho. Vou clicar aqui. Pronto. Apareceu sombrioado. Vou clicar aqui. Vou fazer um login. com um e-mail que eu não tenho conta no 11Labs. Se você nunca utilizou o 11Labs, eu quero te mostrar como vai ser o processo de login. Vou aqui no meu e-mail da academia. Pronto. Vou logar aqui no e-mail da academia. porque eu não tenho conta da Eleven Leves no e-mail da academia. Então a gente vai fazer junto pra você que nunca fez, vai ser assim ó. Quando você logar, ele vai dar uma tela bem bonita, bem bacana. Olha só. Olha só que tela bonita, né? Eleven Leves. E aí você vai escolher modo light, modo dark. Eu gosto muito do modo dark. Clica em continuar. Meu nome, Carlos Amorim. 18. O que que eu fiz aqui, meu Deus? Ó, já fiz besteira aqui, ó. Se fizer acontecer isso com você, ó. Fui rápido demais, ele achou que eu era um robô. Setembro, 91. 33 anos. Vou preencher aqui. Como você conheceu Eleven Leves? Amigo da escola, ensino médio, você é creator, isso aqui, tanto faz, tá? É um, a gente tinha um board pra saber quem que tá usando. Vou responder aleatoriamente. Pronto. Beleza. Estamos aqui agora. O que você vai fazer? Você vai aqui no seu nomezinho. Vai clicar aqui nessa setinha. E vai aqui em API Keys. Vai clicar em API Keys. E vai gerar uma chave de API. Aí você coloca o nome que você quiser. API Quest Eleven. Vai criar. E ó. Vai aparecer a chavezinha aqui. Copy to Clipboard. Vai voltar aqui e vai colocar aqui dentro. Deste Node aqui da Eleven Labs. Onde está. Cole a sua API aqui. Então, vou colocar aqui. Beleza? Beleza. Vamos se divertir agora. Lembrando. Primeiro, a gente se diverte. Brinca e se diverte. Você vai fazer o seguinte. Vai fazer esse fluxo aqui ó. Webhook. OpenAI. Pro seu WhatsApp. Então, vai ser assim ó. Vou apagar essa linha aqui. Vou conectar essa linha com essa linha. E aí, você vai apertar aqui em Test Workflow. Se der certo, é pra chegar um áudio no seu WhatsApp. Eu vou clicar aqui e vou abrir o WhatsApp aqui depois. Tá rodando aqui na OpenAI. Tá extraindo áudio, tá enviando áudio. Vamos ver se chegou. Vou abrir aqui. Vou conectar aqui. Deixa eu fechar. Bloquear. Bora ver se chegou o áudio aqui. Opa, chegou o áudio aqui. Vamos ouvir. É uma voz meio tosca, né? Vamos pra segunda voz. Vou fazer o seguinte. Vou desconectar aqui e aqui. E vou conectar no segundo. Vou puxar pra cá. E agora a gente vai gerar aqui pelo segundo Node da OpenAI. Vou clicar em Test Workflow. Vamos ver se vai rodar. Rodou aqui, tá rodando, rodando, rodando, rodando, rodando, rodando. E nunca mais parou de rodar. Será que

tivemos um erro? Só o tempo de irar. Não, demorou mesmo. Pronto, agora vai chegar aqui. Rodando, rodando, rodando. Pronto, agora enviou. Vamos ver aqui a segunda. Nossa, um minuto e quarenta de áudio? Por quê? Peraí, antes de eu ouvir isso, deixa eu ver o que eu fiz aqui pra gerar um minuto e quarenta de áudio. Bom, vamos ouvir aqui. E o resto? Um grande silêncio, olha só. Que safados, consumiram aí meus créditos. Então foi um errinho, um bug. Nunca tinha acontecido, mas que bom que aconteceu agora, porque se acontecer com seu cliente, você já sabe responder. Isso é um bug, tá bom? Vamos apagar aqui, vamos apagar aqui. Agora vamos receber o áudio da Eleven Labs. Conecta aqui, conecta aqui. Test Workflow. Rodou Eleven Labs. Ó, latência bem rápida, foi bem rapidinho. Chegou lá, vamos escutar. E esse aqui é o áudio do Node.LiveLabs. Tamo junto, companheiros. Vamos colocar devagar. E esse aqui é o áudio do Node.LiveLabs. Tamo junto, companheiros. Isso aí. Beleza. O que a gente fez aqui? Agora que a gente se divertiu, vamos para o fundamento. Vamos entender o que aconteceu aqui. Primeira coisa. Esse Node aqui, a gente chama de Node de HTTP Request. Se você digitar aqui OpenAI, você vai perceber que tem diversos tipos, diversas ações. Tem criar um assistente, deletar um assistente, listar um assistente, mensagem um assistente, atualizar um assistente, mensagem, modelo, classificar texto. E tem aqui, ó, gerar áudio. Tem também transcribe and recording, ou seja, transcrever uma gravação. Então, se a gente não quisesse usar o Grok, mas quisesse usar o Chat APT, daria. Então, aqui dá pra fazer isso também. A gente utilizou o Generate Audio, basicamente aqui, ó. Então, quando eu clico em Generate Audio, se eu clicar aqui em cima, percebe que já tá tudo preenchido, ó. Já tem o áudio dentro do áudio, o modelo, aqui é o texto que você vai colocar pra ele falar. Então, esse daqui é um texto de requisições que já tá preenchido. Só que, por exemplo, se eu quisesse não criar a voz com o Chat EPT, se eu quisesse criar a voz com o Eleven Labs, como a gente fez aqui. Aí eu venho aqui e digito Eleven Não tem. E agora? Então é por isso que a gente não pode ficar refém de nodes prontos, como é o caso do Make. O Make tem muitos nodes prontos. Ele é muito bom para quem está começando, só que em determinado momento você tem que começar a fazer mais requisições HTTP request do que dos nodes prontos. Então esse node aqui foi criado pelos próprios construtores, os próprios devs da OpenAI. Perdão, do N8n para facilitar a nossa vida. Mas se eu não tivesse esse node, como seria? Já que a gente tirou o mesmo áudio da OpenAI. Isso daqui também é OpenAI, só que existe um processo de requisição que a gente preenche manualmente para ele fazer essa requisição. Eu digo manualmente porque a gente vai preenchendo passo a passo, URL, coloca aqui authorization, JSON. Eu sei que isso daqui parece muito complexo, mas como a gente tá no modo iniciante, eu vou ensinar pra você o pulo do gato. O pulo do gato é o seguinte, a gente vai pro depois. E agora, eu vou te ensinar o que ninguém vai te ensinar, que é ler a documentação. Exatamente. Vou clicar aqui, ó. Primeiro, na documentação da OpenAI. Se eu clicar aqui, você vai ser direcionado direto para o trecho que fala do uso de API para áudio da OpenAI. Você que não tem tanto contato com computação, com programação, pode até ficar um pouco assustado com a quantidade de textos, com códigos e tudo mais, mas a vida é mais fácil do que parece. Então, assim, por isso que a gente fala aqui que é um filtro natural e separa homens de meninos, mulheres de meninas, porque aqui você vai ter que começar a ler. E quando eu digo ler, é não só ler, mas ler, prestar atenção, se tiver inglês vai traduzir, no caso aqui já tem o tradutor nativo do

Google, enfim, dos navegadores, mas você vai começar a ter que ler e ler mesmo, prestar atenção nos pontos e de forma intuitiva ver como é que faz, porque cada documentação, cada aplicativo tem a sua própria documentação e cada documentação tem um tipo de requisição. Elas têm um padrão, como você vai ver, mas cada documentação tem algum detalhe específico. É uma vírgula a mais, é uma linha a mais. E isso faz total diferença na hora de requisição. Se você errar uma vírgula, a requisição não é feita. Se você errar um parâmetrozinho, a requisição não é feita. Então, é muito importante entender e explicar desde já que ler vai ser extremamente necessário. E ler com atenção e entendendo tudo o que está acontecendo. A gente não vai ter aula de leitura de documentação, mas para ensinar um pouco do gato para você, como que eu fiz este Node aqui de HTTP Request sem precisar preencher tudo. Olha só, você vai fazer o seguinte. Aqui embaixo, você vai montar a sua requisição. Você vai clicar aqui no maisinho, digita HTTP Request. Opa, HTTP Request. Aqui ó, pronto. Onde ela apareceu? Apareceu pra cá. Eu vou puxar aqui. Aí, o que você vai fazer? No link aqui, onde a gente estava? Eu até me esqueci. Eu achei aqui. Isso é aqui ó. Tá vendo? Essa é a parte de API para áudio. O que você vai fazer? Tá vendo que tem um exemplo de request aqui ó? Ou seja, um exemplo de requisição. Você vai clicar aqui em copiar. Coloca aqui em curly e copiar. vai voltar lá no i8n, clica no seu node, vem aqui em import curly, apaga o que está, cola o que você copiou lá e dá um import. Ele automaticamente preencheu tudo que a gente teria que fazer manualmente. Então, ele já postou aqui o método que é post, colocou o url, já colocou aqui pra gente a authorization, aí ele coloca aqui ó, cifrão open API key, que é onde você vai colar a sua API, ele já preencheu aqui ó o modelo que vai utilizar, qual vai ser o input, isso daqui ó, input e value, é o que ele vai falar de texto. Então, o objetivo dessa aula é que o texto que o usuário mande, ele receba de volta em áudio. E a gente vai testar aqui estática e variável nessa aula, mas aqui é onde fica o texto. Essa aqui é a voz do modelo, né? É o Alloy. E aqui, ó, tipo de arquivo, que é File. E ele já vem aqui com speech.mp3. Então, esse é o preenchimento. Vamos fazer o mesmo pra Eleven Labs? Vou abrir aqui um HTTP Request. Vou puxar ele aqui. Cadê esse HTTP? Ah, tá aqui. Ficou depois do outro. Vou apagar. Vou clicar aqui nesse link e você vai ser direcionado para a documentação da Eleven Labs. Não, aqui não. Perdão, vou clicar no correto. É aqui. Aí você vai ser encaminhado para a documentação da Eleven Labs. Já deixei na página que você precisa. Óbvio, você não vai precisar ler aqui. Mas na página que tem a documentação de requisição para a voz. Então, aqui semelhante a OpenAI, tá vendo? Tem o Kirby, eu vou clicar em copiar. Vou aqui no InuitWin. Vou no HTTP Request, Import Curly, apago, colo, importo. E aí ele também, semelhante ao OpenAI, já preencheu tudo, saída de formato, e aí a gente só vai ter que mudar a chave de API e o texto. Olha só. Então são duas ferramentas de texto para voz, só que aqui, por exemplo, o name é text e aqui a entrada é input. Então percebe, são pequenos parâmetros, pequenas mudanças que cada documentação tem, mas que todas têm uma mesma estrutura no final. Beleza? Vamos fazer o seguinte, vamos apagar aqui, vamos apagar aqui, era só para você testar. Então pausa o vídeo, faz aí também, para ver se você consegue fazer a importação. A gente não vai usar esses nodes, é só para você testar o Import Curly. Beleza? Finalizamos aqui. Documentação é muito importante, a gente tem que saber como é que faz. Vou explicar a lógica agora pra você. Vou fazer as ligações novamente. Como é que funciona aqui esse processo? Recebo o

webhook, mando para o Node da OpenAI, que faz texto para áudio. Eu transformo esse arquivo, porque todo arquivo que vai ser enviado para o WhatsApp, ele precisa estar em base 64. Então, esse Node aqui, ele transforma o arquivo para base 64 Sting, que é essa sopa de letrinha aqui, ó. Tudo que você tá vendo aqui é áudio, só que numa linguagem que só Deus sabe como é que ela faz a tradução. Mas isso daqui é um áudio, só que tá transformado em texto. É esse tipo de envio que é feito para a WhatsApp. E aqui, no Evolution API, em vez de ser a mensagem de texto, eu tenho a mensagem WhatsApp áudio. Basicamente, a única coisa que muda é isso aqui. E aqui ó, em vez de texto, eu coloquei áudio. Eu coloquei porque eu quis, na minha fuça da minha venda? Não, tá na documentação. Se você clicar aqui, você vai ler e descobrir como é feita a requisição especificamente de áudio. Então ele diz aqui ó, isso daqui eu ajustei já pra você, ó, sendWhatsApp áudio. E aqui, ele me mostra que eu tenho que colocar o número e o áudio. Isso daqui que tá entre aspas, é string. String. Então eu só tive que mudar áudio. E aqui ele diz ó, URL ou base64, a gente tá enviando esse modelo chamado base64 de áudio. Isso aqui se eu colocasse acento, não ia funcionar. Tem que ser exatamente como está aqui, em áudio. Então o que a gente vai fazer? Nosso desafio. O texto que o usuário enviar, ele tem que receber de volta em áudio. Então é mais profissional. Então, você vai apagar, você vai ligar o webhook aqui, no terceiro, que é o Deleving Labs, e ligar aqui no extract from file. O que a gente tem que mudar? Vamos dar uma olhada no HTTP request. E aí, a gente tem que pegar o texto que o usuário enviar para ser o áudio final. Onde está a área, o campo que tem que transformar em áudio? É esse aqui, o value. Então, o que eu estou fazendo aqui? Isso é uma mensagem estática. Eu preciso que a mensagem seja variável, porque cada usuário vai mandar uma mensagem diferente. Então, eu vou apagar aqui. Vou pegar a mensagem do usuário. Vamos procurar aqui, Conversation. Olá, tudo bem? Vamos testar? A gente vai dar um play aqui no test workflow. Está rodando, beleza. Vamos ver se chegou. vai carregar. Agora a gente vai fazer o seguinte, vamos enviar uma mensagem maior e ver se a gente recebe. Vamos clicar aqui no webhook, a gente vai clicar em listen for event e aí vou digitar a mensagem seguinte. Finalmente finalizamos nossa aula de HTTP request. Essa aula separa os armadores dos profissionais. Vamos ver se vai chegar. Fez a requisição, processamento. Cadê o resto? Ele não seguiu aqui. Ah, eu só cliquei aqui no test workflow. Vou clicar aqui. Vamos novamente. Vou clicar aqui nesse test workflow. Deixa eu copiar aqui. Vou clicar nesse teste workflow aqui. Quando eu clico no teste aqui, ele ouve o evento. Quando eu clico aqui, ele roda o workflow completo. Então vamos lá. Vou mandar de novo a mensagem. Vamos ver se agora vai. Finalmente finalizamos nossa aula de HTTP Request. Essa aula separa os amadores dos profissionais. Tá rodando ali. Pronto. Em tese é pra chegar aqui no nosso... Finalmente finalizamos... Opa, foi mal. Aqui é o problema ser humano. Finalmente finalizamos nossa aula de HTTP Request. Essa aula separa os amadores dos profissionais. Vou mostrar de novo pra vocês. Vou clicar aqui em teste workflow. Vou abrir aqui, conectar. E vou digitar aqui. Gente, estou muito feliz de ter conseguido fazer os audiostopper. Que loucura, meu! Vamos ver se vai chegar essa mensagem de texto mais aleatória aqui. Chegou, vamos ver. Gente, estou muito feliz de ter conseguido fazer os audiostopper. Quer lurks de poke? Quer lurks de poke? Espero que você tenha entendido a lógica do processo de fazer uma requisição, tá bom? A gente se divertiu e tudo mais, mas é muito importante entender que essas requisições precisam ser corretas e

you need to read documentation when you want something specific. I put here documentation from OpenAI, 11Labs and Evolution API for when you need it. Have fun, I think it's already enough for us to make some interesting projects.