

O SEU GUIA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

#2

MUNDO
EM FOCO
Especial Tecnologia

**CRIE MÚSICA,
IMAGEM,
NARRAÇÃO E
APRESENTAÇÃO
COM IA**

Desperte sua
criatividade artística
e automatize tarefas

BARD
ADOBE FIREFLY
TOME.APP
SUNO
GOOGLE GIMINI
E MUITO MAIS!



CRIE IMAGENS COM
ADOBE FIREFLY



SEPRE INSTRUMENTOS
E VOZ DE MÚSICAS



CONHEÇA O ROBÔ
HUMANOIDE DA TESLA



GOOGLE GEMINI: A
NOVA FRONTEIRA DA IA

QUAL É O FUTURO DAS IAS?

O futuro das inteligências artificiais (IAs) é um tema que gera muita especulação e debate.

Alguns especialistas acreditam que as IAs se tornarão tão inteligentes quanto os humanos, enquanto outros acreditam que ela sempre será limitada por sua programação. Independentemente do que o futuro reserve, a IA já está tendo um impacto significativo em nossas vidas. É usada para automatizar tarefas, melhorar a tomada de decisões e criar novas formas de arte e de entretenimento.

Aqui estão alguns dos principais desenvolvimentos que podemos esperar ver nas IAs no futuro:

1. Melhoria da inteligência geral: as IAs estão se tornando cada vez mais capazes de realizar tarefas que antes eram consideradas exclusivas dos humanos. Por exemplo, as elas já estão sendo usadas para escrever artigos, traduzir idiomas e até mesmo compor músicas.

2. Integração com o mundo físico: as IAs estão se tornando cada vez mais capazes de controlar robôs, dirigir carros e até mesmo realizar cirurgias.

3. Aprendizagem autônoma: as IAs estão se tornando cada vez mais capazes de aprender por conta própria. Isso significa que elas não precisam ser programadas explicitamente para realizar tarefas.

Esses desenvolvimentos terão um impacto significativo em nossas vidas. Porém, é importante ressaltar que o futuro das IAs também apresenta alguns riscos potenciais. Por exemplo, elas podem ser usadas para criar armas autônomas ou para manipular informações. É importante que desenvolvamos políticas e regulamentações para garantir que as IAs sejam usadas de forma responsável.

CONTEÚDO

2 Qual é o futuro das IAs?

3 O que é IA generativa?

4 Crie imagens incríveis com o Adobe Firefly

6 Mais recursos com o Adobe Firefly

8 Use a IA para criar apresentações em minutos

10 Bard, do Google: uma alternativa ao Chat GPT

O QUE É IA GENERATIVA?

— IA generativa refere-se a um conjunto de técnicas e modelos de inteligência artificial que são projetados para gerar novos dados, conteúdos ou artefatos, como texto, imagens, música, áudio e vídeos.

Essa abordagem envolve a criação de sistemas capazes de produzir algo novo e original, muitas vezes imitando ou expandindo dados de treinamento existentes.

Existem várias abordagens e técnicas dentro da IA generativa. Um exemplo notável é o uso de Redes Generativas Adversárias (GANs), que consistem em dois modelos neuralmente conectados: um gerador e um discriminador. O primeiro cria dados, enquanto o segundo avalia a autenticidade desses dados.

A IA generativa tem aplicações em diversas áreas, incluindo as apresentadas a seguir:

1. Geração de imagens e vídeos: as IAs generativas podem ser usadas para criar imagens e vídeos realistas

imitando aqueles produzidos por humanos.

2. Geração de texto: modelos generativos podem ser usados para criar texto novo com base em um conjunto de dados de treinamento.

3. Design e criatividade: a IA generativa pode ser aplicada na criação de designs, música, arte e outros tipos de conteúdo criativo.

4. Simulação e treinamento: em simulações e ambientes de treinamento, a IA generativa pode ser usada para criar dados sintéticos que ajudam a melhorar modelos de aprendizado de máquina.

5. Reconstrução de dados: a IA generativa pode ser usada para reconstruir dados faltantes ou gerar dados adicionais para aumentar conjuntos de dados de treinamento.

12 Optimus Gen 2: o robô autônomo da Tesla

14 Gemini: a nova fronteira da IA

15 Crie músicas com o Suno

16 Use IA para separar voz e instrumentos

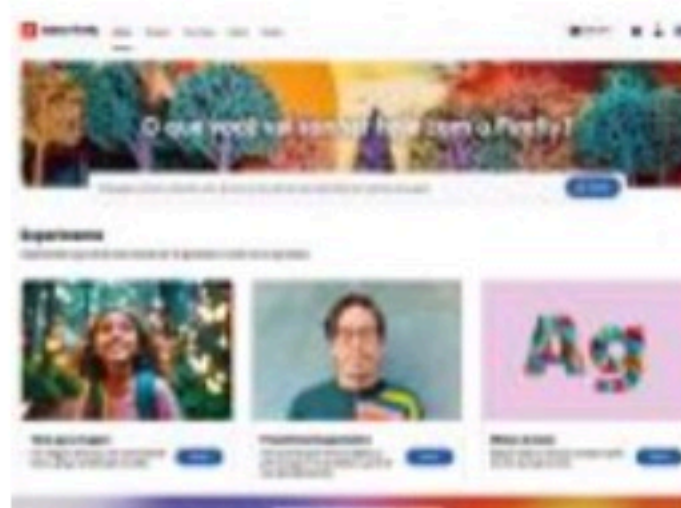
18 Transforme texto em áudio falado

19 O que é *machine learning*?

CRIE IMAGENS INCRÍVEIS COM O ADOBE FIREFLY

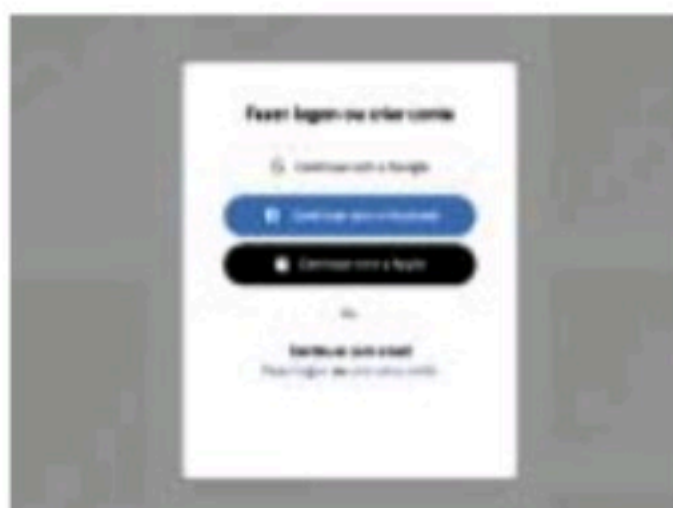
O Adobe Firefly é um conjunto de ferramentas de Inteligência Artificial para soluções criativas e artísticas que a Adobe disponibiliza em seus aplicativos mais recentes — e na web.

Os serviços do Adobe Firefly são uma solução incrível para quem trabalha com design, fotografia, desenho e em muitas outras áreas. As capacidades generativas dessa ferramenta contemplam criação de imagens a partir de texto, remoção/criação de objetos em fotos, efeitos em texto, recolocação de cores e muito mais. No exemplo a seguir, vamos usar a opção **Texto para Imagem (Text to Image)**.



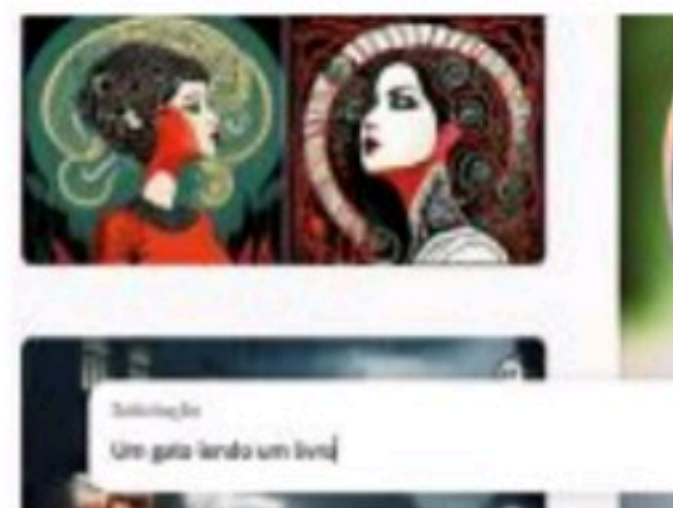
INICIE O ADOBE FIREFLY

1 Na tela principal do Adobe Firefly (<https://firefly.adobe.com/>), clique no card **Texto para Imagem (Text to Image)**. Lembre-se que é necessário possuir uma conta Adobe para usar o serviço, mas você também poderá conectar usando a sua conta Google.



CONTA ADOBE

2 Você será remetido à tela de login. Clique em **Fazer logon** ou em **Continuar com o Google**, conforme o caso. Para criar uma conta Adobe, clique em **Criar uma conta** ou acesse <https://account.adobe.com> e faça sua inscrição. Vale lembrar que a versão grátis do Firefly dá direito a 25 créditos generativos mensais. Já a versão paga (R\$ 23) oferece 100 créditos mensais. Alguns pacotes de apps da Adobe já vêm com o Firefly incluso.



DESCREVA A IMAGEM

3 Em seguida, você verá uma tela com algumas opções geradas pela comunidade. No prompt, na porção inferior, descreva a imagem que deseja criar (pode ser em português mesmo). Quanto mais detalhes você fornecer, a imagem gerada será mais próxima do que deseja. Por exemplo: **Um gato lendo um livro**. Clique em **Gerar**.



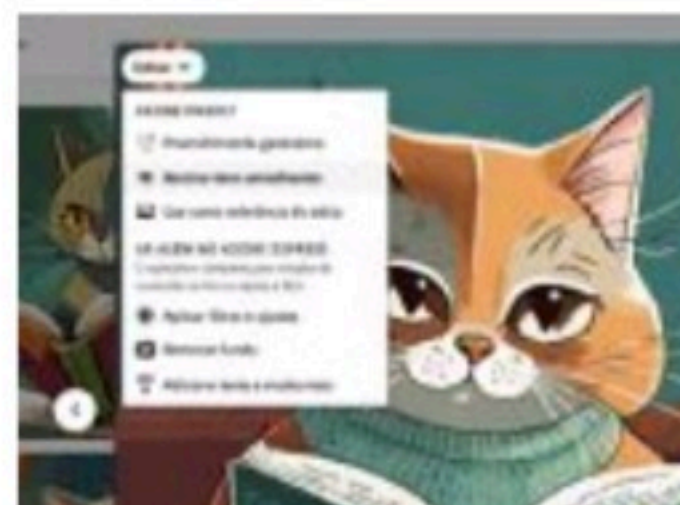
ESCOLHA UMA OPÇÃO

4 Depois, serão geradas quatro variações. Escolha a que parece mais adequada para o seu propósito. Dê um clique nela. Toda vez que você clicar em **Atualizar** serão geradas mais quatro novas imagens diferentes. Repita até atingir o resultado esperado.



BAIXE A IMAGEM

5 A imagem escolhida será exibida. A partir daí, você pode clicar no ícone **Mais opções** e, então, baixar a imagem. Nesse menu, se quiser, é possível também compartilhar o link da sua imagem gerada (**Copiar link**) ou, ainda, **Enviar para a galeria do Firefly**.



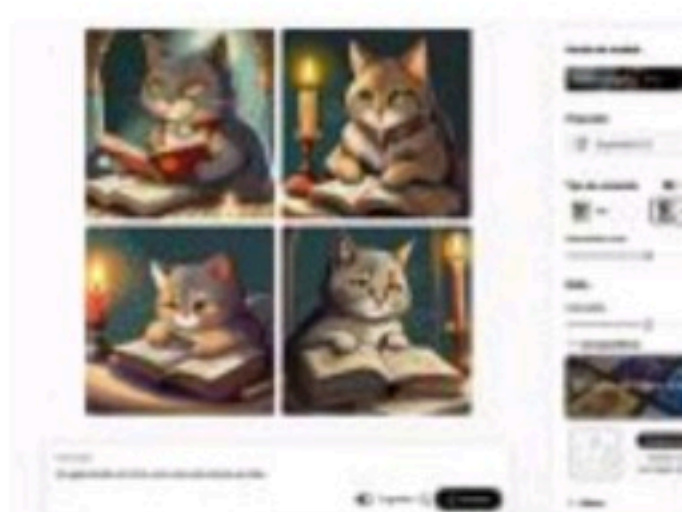
MAIS RECURSOS

6 Se desejar, clique em **Editar**, na porção superior esquerda, e explore os recursos disponíveis — por exemplo, **Mostrar itens semelhantes**, que gerará mais três imagens baseadas naquela que você escolheu, ou adicionar texto em sua criação por meio do Adobe Express.



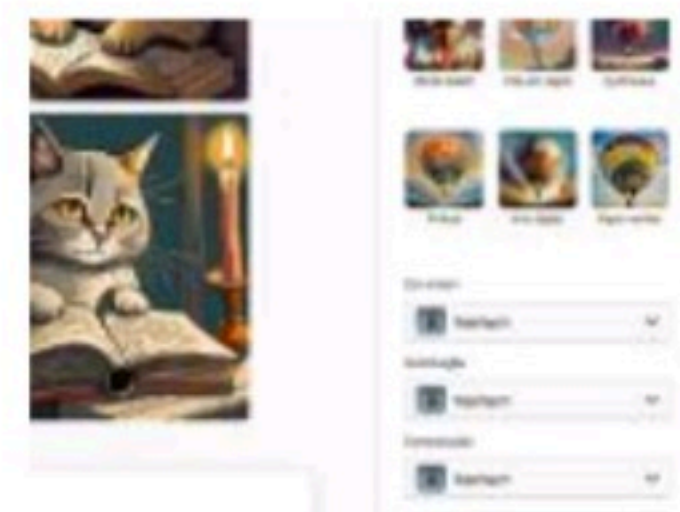
APRIMORE A ARTE

7 Se considerar que a sua arte ainda precisa de ajustes, inclua mais detalhes na descrição. Em nosso exemplo, revisamos a nossa solicitação para: **um gato lendo um livro, com uma vela acesa ao lado**. Clique em **Gerar**.



VARIAÇÕES

8 O Adobe Firefly irá gerar quatro novas variações, com base no novo contexto que descreveu.



MAIS OPÇÕES

9 No painel à direita, há uma variedade de opções. Além de escolher o formato da imagem (**Quadrado**, **Paisagem** etc.), o ajustes de **Estilo**, tipo de conteúdo (**Foto**, **Arte** etc.), **Efeitos**, **Cor e tom** etc. Experimente as opções.



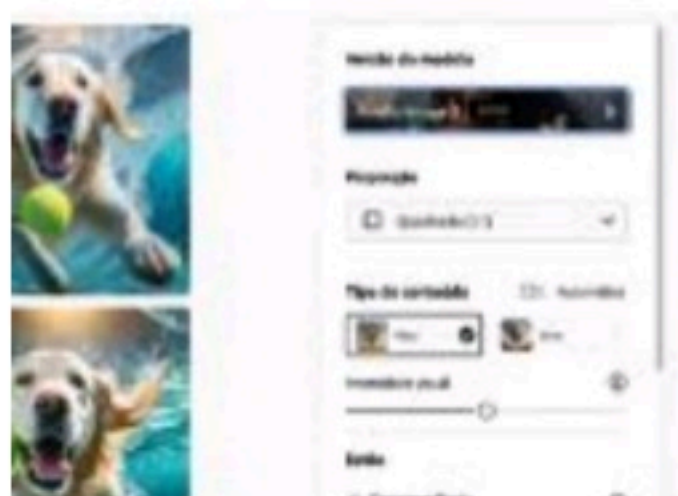
EFEITOS DE TEXTO

1. Na página do Firefly, acesse **Efeitos de texto**. 2. Na galeria, clique um dos efeitos de que gostaria de criar. 3. Depois, em **Texto**, digite a palavra na qual deseja aplicar o efeito e, em **Solicitação**, adicione mais detalhes e clique em **Gerar**.

MAIS RECURSOS DO ADOBE FIREFLY

No tutorial anterior, demonstramos o básico sobre como gerar imagens a partir de texto no Adobe Firefly. Agora, veja como aprimorar as suas criações de imagem.

Talvez a configuração de geração de imagens a partir de texto da Adobe já sirva perfeitamente para os seus propósitos, mas quem trabalha com design, fotografia ou ilustração precisa explorar um pouco mais os recursos disponíveis. A seguir, apresentamos opções adicionais para você aprimorar os resultados.



VERSÃO DO MODELO

1 No painel de controle do Firefly, você pode selecionar uma versão do modelo — **Firefly Image 2**, a mais avançada, ou **Firefly Image 1**, a primeira versão lançada. Selecione o **Firefly Image 2**, que produz imagens mais realísticas.



PROPORÇÃO

2 As opções desse item são autoexplicativas, mas você deve escolher a que se adapte melhor à aplicação em que deseja usar a imagem. Caso você pretenda editar a imagem em outro aplicativo, como no Photoshop, o recomendável é que crie as imagens com a opção **Paisagem**, pois você terá mais espaço nas margens para manipular e cortar as partes indesejadas.



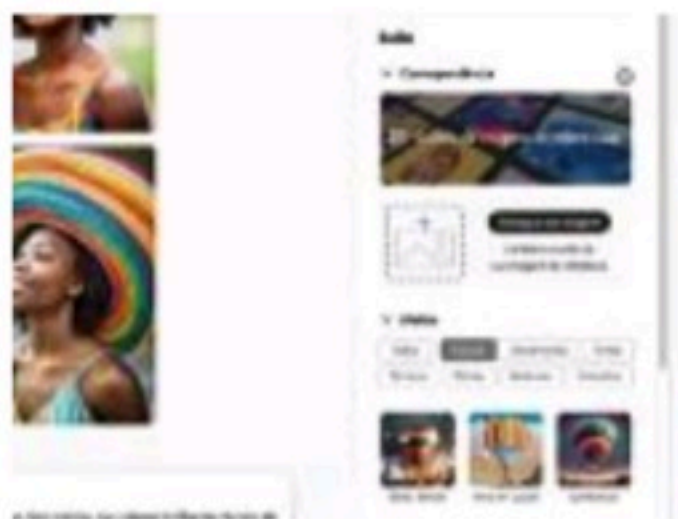
TIPO DE CONTEÚDO

3 Nas opções de **Tipo de conteúdo** (apenas para o Firefly Image 2), marque **Foto**, para que os resultados sejam mais realistas, ou **Arte**, para que sejam ilustrações/desenho. Use o controle deslizante **Intensidade visual** para modificar a intensidade dos atributos visuais da foto. Faça alguns testes e confira os resultados.



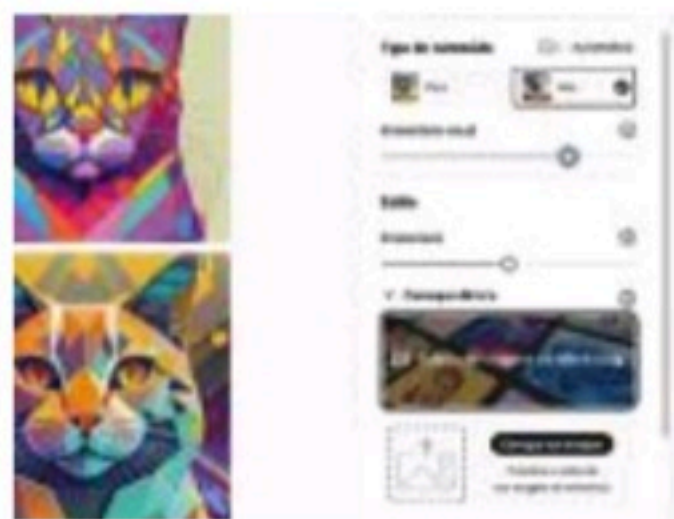
PREENCHIMENTO GENERATIVO

1. Na página, acesse o recurso **Preenchimento**. 2. Faça upload da imagem na qual deseja substituir ou adicionar objetos. 3. Com a ferramenta **Inserir** ou **Remover**, conforme o caso, e, em seguida, descreva o que deseja adicionar e/ou substituir na imagem.



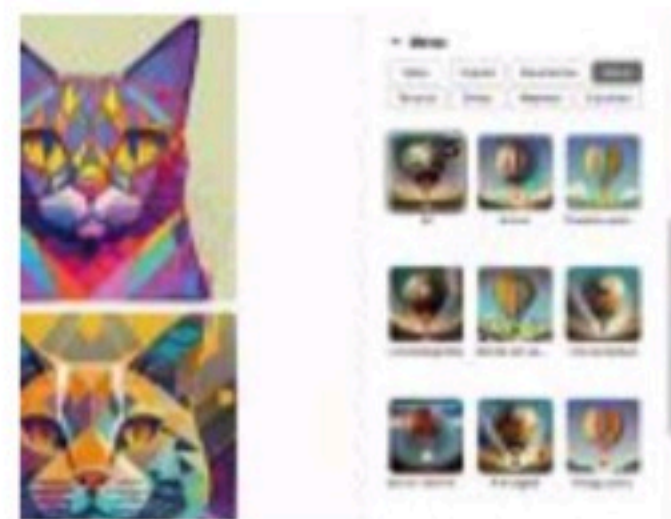
CORRESPONDÊNCIA GENERATIVA

4 Use a opção **Estilo > Correspondência** (apenas para o Firefly Image 2) para gerar resultados com base na aparência de uma imagem de referência. Clique em **Carregue sua imagem** para fazer o upload do seu arquivo. A Adobe recomenda que você seja dono da imagem usada ou que tenha permissão do detentor dos direitos antes de usá-la como referência de estilo.



INTENSIDADE

5 Tanto em **Tipo de conteúdo** como em **Estilo** é possível equilibrar a intensidade dos atributos visuais que você configurou. Faça os testes e veja se os resultados são compatíveis com o tipo de trabalho que você deseja criar.



EFEITOS

6 Nessa seção do painel direito há, ainda, uma profusão de efeitos que você pode aplicar em suas solicitações, mas recomendamos ter bastante critério, pois você poderá ficar um pouco confuso diante da quantidade de opções. Por meio dos botões sob **Efeitos**, você ativa a galeria de efeitos correspondentes. Além disso, é possível escolher **Cor e tom**, **Iluminação** e **Composição**.

MELHORE SUA EXPERIÊNCIA COM O FIREFY

Evidentemente, você pode digitar no prompt de solicitação o que vier à sua cabeça e, eventualmente, chegar ao resultado esperado, porém, convém seguir algumas estratégias para conseguir mais rapidamente o que deseja. Veja algumas sugestões a seguir:

SEJA ESPECÍFICO

Você não precisa dizer “gerar tal coisa” ou “criar tal coisa”. Use uma linguagem direta e simples. Por exemplo: *Um gato fofo sentado no parapeito de uma janela olhando para a paisagem urbana.* Você pode também fornecer uma descrição mais extensa, por exemplo, *Gato com listras fortes, pintura digital, 2 cores, sentado perto da janela, profundidade de campo rasa, fantasia cyberpunk.*

SEJA EXPLICATIVO

Quanto mais descritiva for a sua solicitação, melhores serão os resultados. Por exemplo: *Um caminhão de brinquedo azul com uma escada e texturas psicodélicas de vermelho neon e amarelo dirigindo por uma estrada cercada por árvores altas.*

SEJA ORIGINAL

Em suas solicitações, use linguagem natural, incluindo sentimentos, estilo iluminação etc. Por exemplo: *Praia*

serena ao pôr do sol, ondas suaves, palmeiras ou Elegantes saltos altos cor de vinho, design futurista com materiais translúcidos e detalhes metálicos intrincados.

TENHA EMPATIA

Use empatia para alcançar seu público-alvo. Use palavras como amor, gentil e divertido para gerar uma imagem comovente, ou poderosa, forte e edificante para criar imagens inspiradoras.

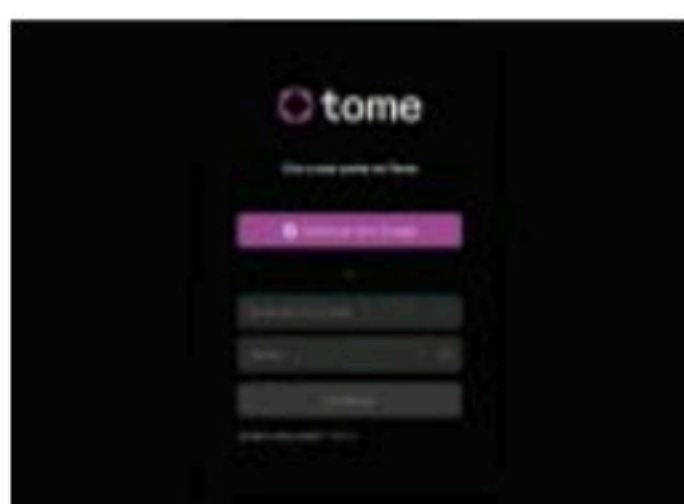
USE IA PARA CRIAR APRESENTAÇÕES EM MINUTOS

Fazer apresentações que verdadeiramente prendem o público tornou-se uma habilidade essencial. Não se trata apenas de transmitir dados, mas de criar uma conexão envolvente. Com a IA do Tome, você pode criar apresentações incríveis.

Para dar vida às suas ideias, você não precisa mais ficar preso às apresentações feias e limitadas do Microsoft Powerpoint. O Tome é uma ferramenta de criação de apresentações baseada em IA que permite fazer criações incríveis. Com ele, você descrever o tipo de

apresentação de que precisa, e o serviço irá gerar uma apresentação automática com base nas suas escolhas. Em seguida, você pode personalizar tudo conforme necessário, editando o texto, as imagens e o layout dos slides.

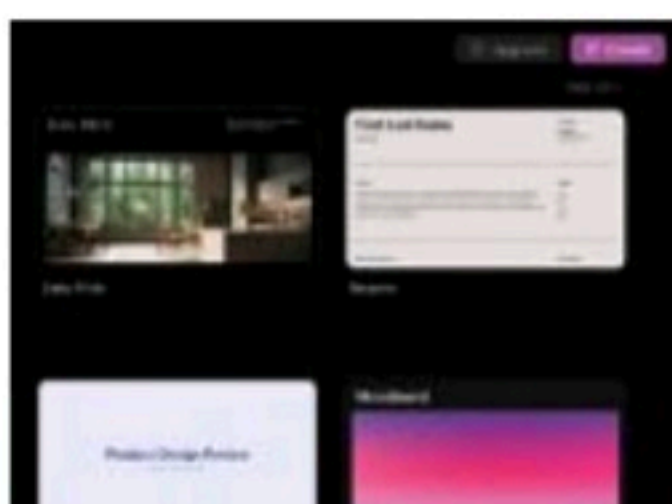
Veja nosso exemplo a seguir.



ENTRE NO SERVIÇO

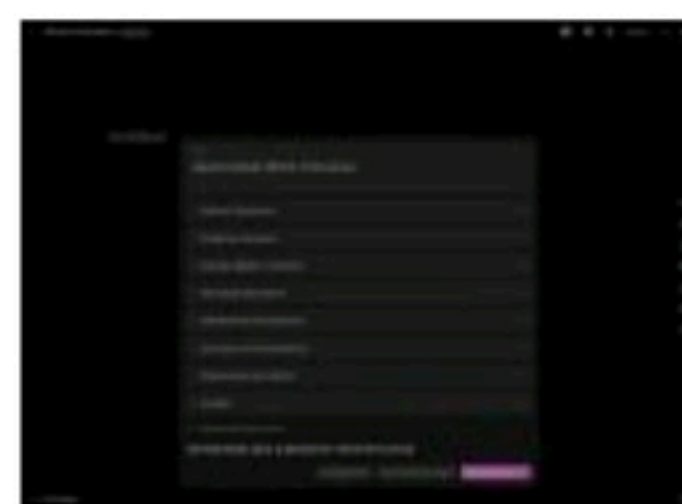
1 Acesse o site (tome.app) e clique em **Try Tome**.

Se você não tiver uma conta do Tome, poderá criar uma gratuitamente. Para isso, clique no botão **Criar conta** e forneça seu nome, e-mail e senha. Se você já tiver uma conta do Google, você pode fazer login com essa conta, clicando em **Continuar com Google**.



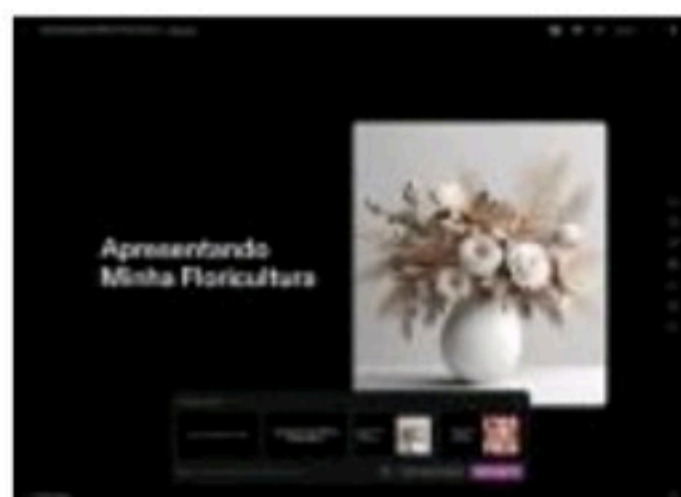
CRIAR APRESENTAÇÃO

2 Uma vez conectado no Tome, na página inicial, clique no botão **Create** para começar a criar uma nova apresentação. Antes disso, se quiser, explore os modelos disponíveis no site, clicando em cada um deles.



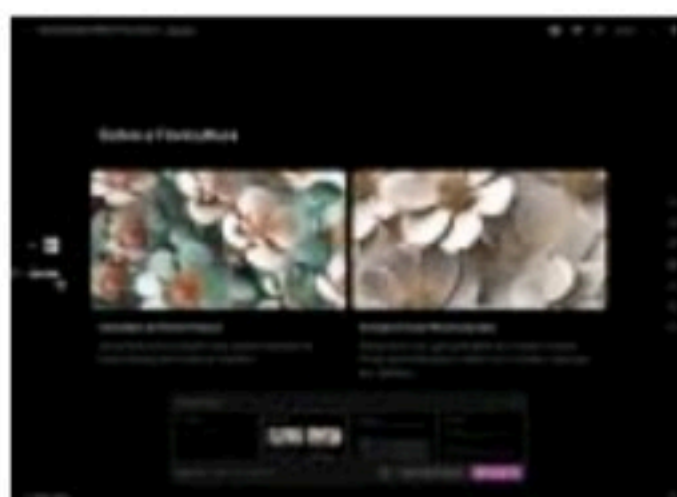
TÍTULO

3 Na porção superior esquerda, dê um nome para a sua apresentação. Em seguida, na caixa na porção inferior da tela, forneça informações para a IA do Tome criar a apresentação. Por exemplo: **Criar uma apresentação para a minha floricultura**. Dê **Enter**. O Tome vai sugerir os títulos de cada slide.



ESCOLHA O TEMA

4 Agora, clique no botão **Choose layouts** (escolher layouts) e escolha o visual do primeiro slide, isto é, a capa. Clique em **Next page** (próxima página).



CRIAR APRESENTAÇÃO

5 Em seguida, escolha o layout dessa nova página e clique novamente em **Next page** (próxima página). Esse processo deve se repetir até a última página.



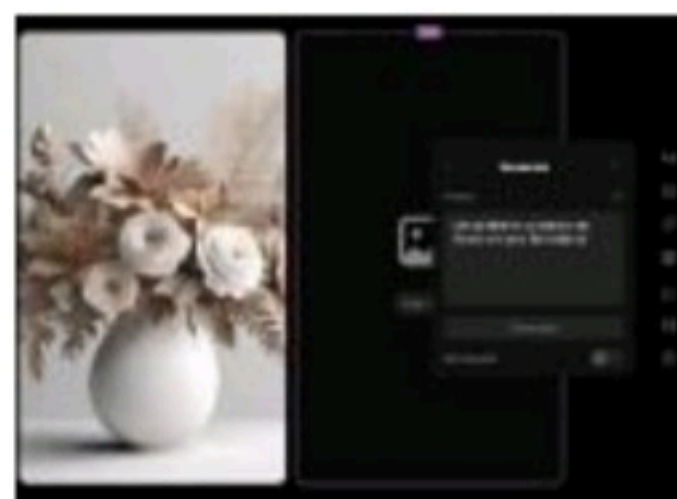
GERAR APRESENTAÇÃO

6 Quando você escolher o layout do último slide, clique em **Done**, para gerar toda a apresentação.



EDITAR

7 Em seguida, todos os seus slides serão apresentados como miniatura na porção esquerda da tela. Você pode clicar em cada um deles e fazer os ajustes que julgar necessários.



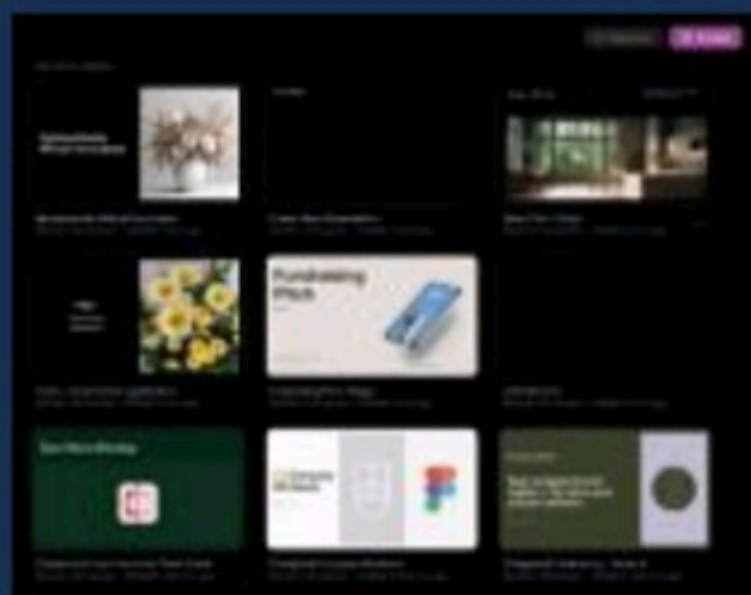
EDIÇÕES AVANÇADAS

8 A partir da caixa de ferramentas à direita da tela, você pode explorar uma infinidade de recursos de edição, inclusive gerar imagens com IA por meio de uma descrição (tela acima). Nessa caixa de ferramentas, há opções de texto, tabelas, gráficos, cores, temas etc.



ADICIONE PÁGINAS E MAIS

9 Se precisar adicionar mais slides à sua apresentação, clique em **Add page**, na porção inferior esquerda da tela. Será aberta uma pequena janela para você escolher o layout da nova página. Use a mesma técnica de edição dos demais slides.

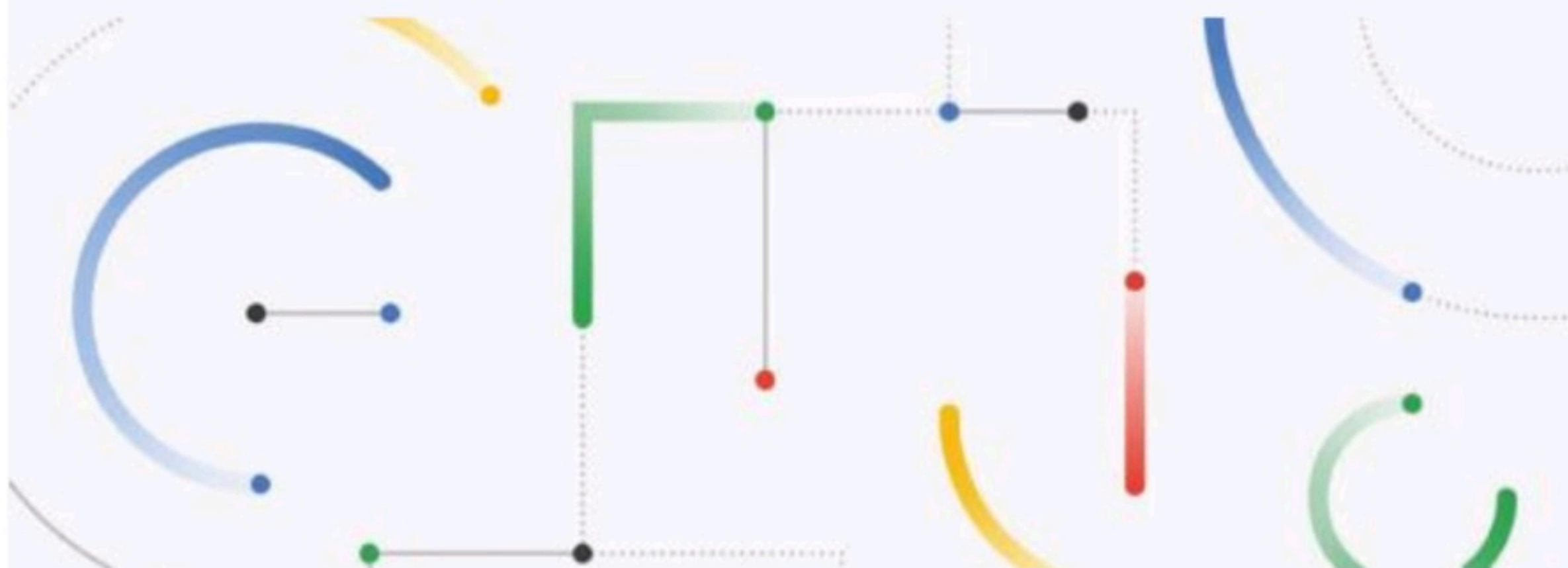


USE UM TEMPLATE

No Tome, também é possível criar uma nova apresentação por meio de um dos templates disponíveis na tela principal. No menu à esquerda, clique em **Templates** e, então, clique em um deles. Em seguida, basta editar o texto, trocar imagem e outros tipos de adaptações.

BARD, DO GOOGLE: UMA ALTERNATIVA AO CHAT GPT

O Bard é um modelo de linguagem factual do Google AI, treinado em um enorme conjunto de dados de texto e de código. É uma ferramenta poderosa que pode ser usada para uma variedade de tarefas, desde pesquisas até a criação de conteúdo criativo.

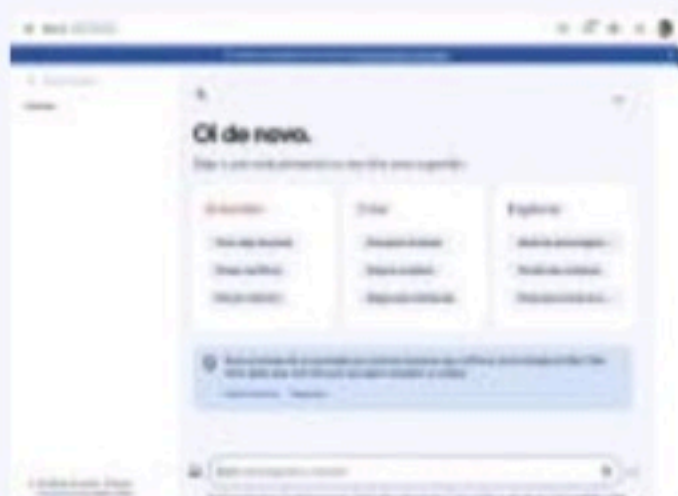


Ambos, Bard e Chat GPT, possuem as mesmas capacidades generativas. Você pode usar o Bard quando o Chat GPT não estiver oferecendo os resultados que deseja ou quando você quiser obter uma abordagem diferente sobre o assunto de sua solicitação. Se você quiser detalhes de como usar o Chat GPT, consulte nossa primeira edição.

O Bard é simples de usar. Basta digitar sua consulta na caixa de pesquisa para obter os resultados relevantes. Veja alguns exemplos de como o Bard pode ajudá-lo:

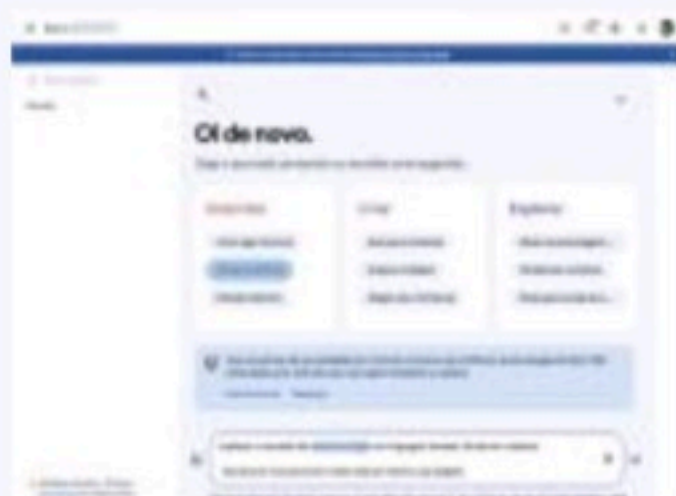
- 1. Pesquisa:** o Bard pode ajudá-lo a encontrar os resultados mais relevantes sobre tópicos específicos.
- 2. Criação de conteúdo:** escrever artigos, e-mails, cartas e outros tipos de conteúdo.
- 3. Tradução:** traduzir texto de um idioma para outro.
- 3. Criação de conteúdo criativo:** escrever poemas, histórias, roteiros e outros tipos de conteúdo criativo.
- 4. Resposta a perguntas:** responder às suas perguntas de forma informativa, mesmo que sejam abertas, desafiadoras ou estranhas.

COMO USAR O BARD



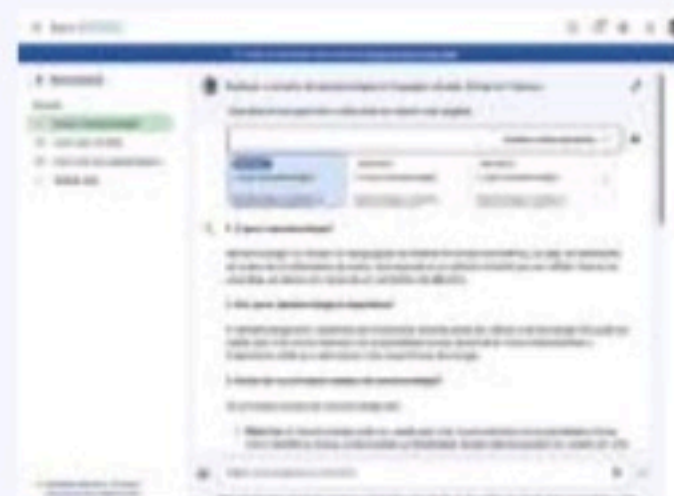
ESCOLHA O TEMA

1 Entre no Bard, em <https://bard.google.com/chat>. Use sua conta Google para fazer login. Na tela do Bard, digite o assunto de sua solicitação na caixa de texto localizada na porção inferior da tela.



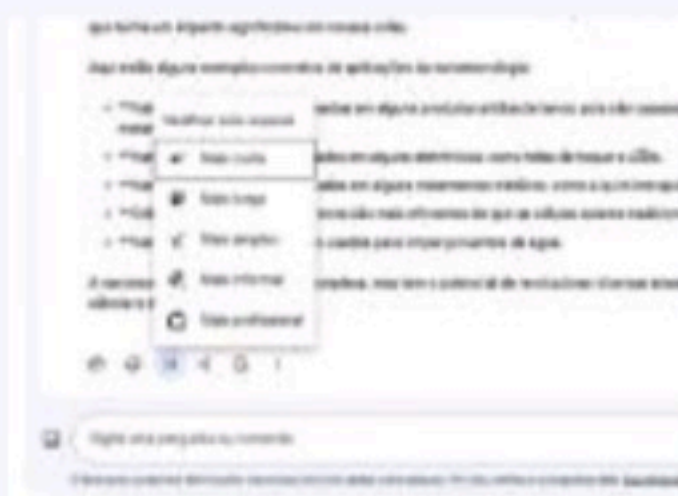
PROMPT PADRÃO

2 Se quiser, você pode usar um dos prompts sugeridos — **Estender**, **Criar** ou **Explorar** — e trocar somente a palavra-chave. Isso pode lhe poupar algum tempo na digitação.



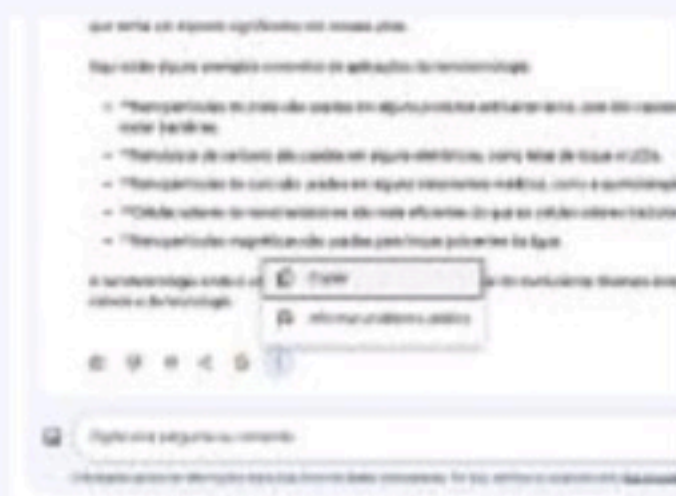
RASCUNHOS

3 Quando o Bard apresentar o resultado, você pode, ainda, consultar mais outros tipos de resultados da mesma solicitação, clicando em **Acessar outros rascunhos**.



MODIFICAR RESPOSTA

4 Se a resposta lhe parecer muito longa ou muito curta, clique em **Modificar resposta** e escolha **Mais curta** ou **Mais longa**, conforme o caso. No menu, confira mais outras opções.



COPIAR RESULTADO

5 Quando estiver satisfeito com o resultado, clique no botão de três pontinhos e escolha **Copiar**. Feito isso, cole o conteúdo no documento em que estiver trabalhando.



USE IMAGEM

6 O Bard permite que você crie solicitações a partir de imagens. Para subir o arquivo, clique no ícone de imagem, localizado do lado esquerdo da caixa de texto e, então, digite sua pergunta.

DICAS PARA USAR O BARD COM EFICIÊNCIA

1. **Seja específico em suas consultas** — quanto mais detalhes sobre o assunto você fornecer, mais relevantes serão os resultados que o Bard retornará.
2. **Experimente diferentes formatos de texto** — o Bard pode gerar texto em

- diferentes formatos, como artigos, e-mails, cartas e outros.
3. **Seja paciente** — o Bard ainda está em desenvolvimento, portanto, às vezes os resultados podem não ser exatamente o que você deseja.

OPTIMUS GEN 2: O ROBÔ HUMANOIDE DA TESLA

— A Tesla, empresa do bilionário Elon Musk, anunciou recentemente o Optimus Gen 2, sua nova geração de robô humanoide, mais leve e mais rápido que seu antecessor. A nova versão apresenta melhorias significativas na capacidade de realizar tarefas complexas.

VEJA O VÍDEO
DO OPTIMUS
GEN 2



ESPECIFICAÇÕES

- **Altura:** 1,73 metros
- **Peso:** 63 kg
- **Alimentação:** bateria elétrica de 2,3 kWh
- **Atuadores:** atuadores elétricos projetados pela Tesla
- **Sensores:** sensores de visão, sensores de toque, sensores de força e torque
- **Inteligência artificial:** sistema de inteligência artificial baseado em aprendizado profundo



O Optimus Gen 2 pesa cerca de 63 kg e mede 1,73 m.

Ele é equipado com atuadores e sensores projetados pela própria Tesla, permitindo que ele se mova com agilidade e precisão. O robô também é capaz de realizar tarefas complexas, como agachar, dançar e até mesmo segurar ovos — sem deixá-los cair.

O Optimus Gen 2 tem potencial para revolucionar a indústria, automatizando tarefas que atualmente são realizadas por humanos. A Tesla estima que o robô pode ser usado em uma ampla gama de aplicações, incluindo manufatura, logística, varejo e serviços.

A empresa ainda não divulgou uma data de lançamento para o Optimus Gen 2, mas Musk disse que o robô deve estar disponível comercialmente no final desta década.

O Optimus Gen 2 é um avanço significativo na tecnologia robótica. Tem potencial para transformar a maneira como produzimos, distribuimos e consumimos produtos e serviços.



APLICAÇÕES POTENCIAIS

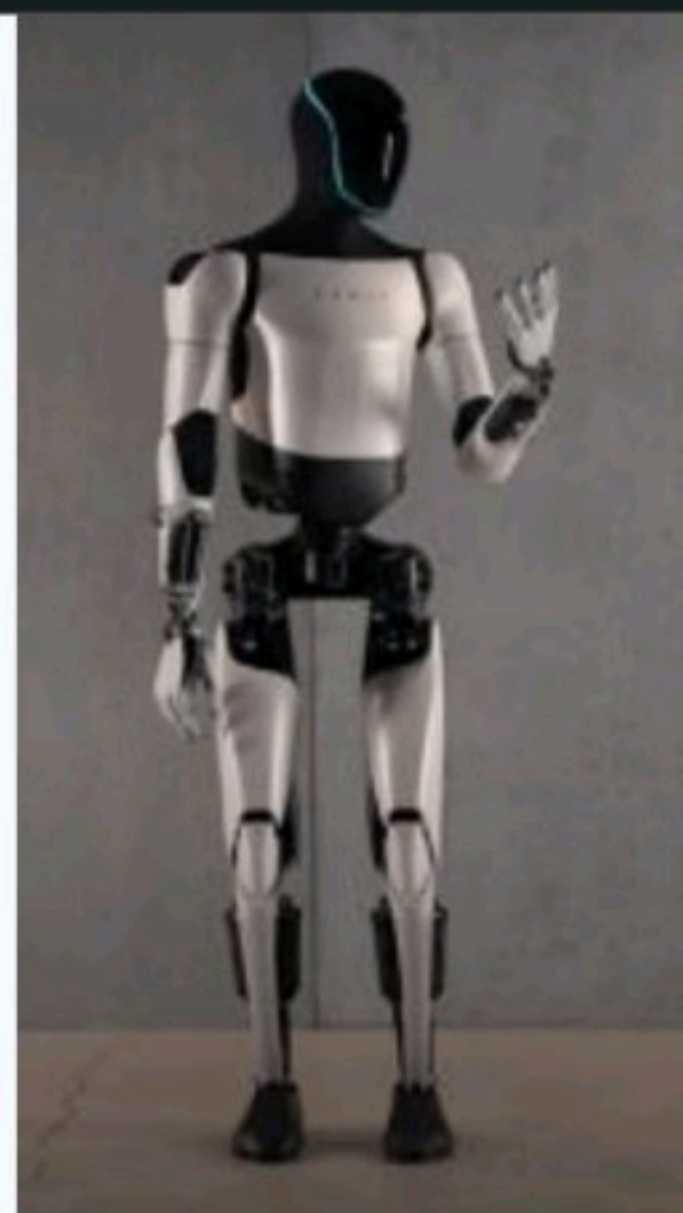
O Optimus Gen 2 pode ser usado em uma ampla gama de aplicações, incluindo:

Manufatura: O Optimus Gen 2 pode ser usado para automatizar tarefas repetitivas e perigosas, como soldagem, pintura e montagem.

Logística: O Optimus Gen 2 pode ser usado para transportar mercadorias, carregar e descarregar caminhões e até mesmo entregar pacotes aos clientes.

Varejo: O Optimus Gen 2 pode ser usado para atender clientes, organizar estoques e até mesmo realizar tarefas de limpeza.

Serviços: O Optimus Gen 2 pode ser usado para prestar serviços de saúde, atendimento ao cliente e até mesmo cuidados de idosos.



HABILIDADES E TAREFAS

- Andar, correr e subir escadas.
- Agachar, levantar objetos e mover-se em espaços confinados.
- Manusear ferramentas e realizar tarefas de precisão.
- Interagir com humanos e seguir instruções.



Manipulação de objetos delicados por meio de sensor tátil em todos os dedos

GEMINI: A NOVA FRONTEIRA DA IA

O Google anunciou em dezembro de 2023 o Gemini, uma nova família de modelos de linguagem multimodais, o que significa que é capaz de entender e responder a uma gama mais ampla de entradas, incluindo texto, código e imagens.

O Gemini é treinado em um conjunto de dados massivo de texto e de código, que inclui conteúdos de livros, artigos, código-fonte de software e outros tipos de dados. Isso permite que essa IA entenda e gere texto, traduza idiomas, escreva diferentes tipos de conteúdos criativos e responda a perguntas de forma abrangente e informativa.

Essa IA é também capaz de processar informações visuais, o que a torna mais versátil do que os modelos anteriores. Por exemplo, o Gemini pode gerar imagens a partir de descrições textuais ou descrever imagens em texto.

O serviço terá três versões: Ultra, Pro e Nano. A Ultra é o maior

modelo e é projetado para tarefas que exigem grande capacidade de processamento. A Pro é um modelo menor e mais eficiente, projetado para tarefas que podem ser executadas em dispositivos móveis. A Nano é o menor modelo e é projetado para tarefas que exigem recursos limitados.

O Gemini está disponível somente para desenvolvedores. A versão Pro está de forma gratuita e temporária, e suporta entradas de texto com até 32K. A versão Ultra será lançada no início de 2024. A versão para consumidores do Gemini ainda não estava disponível até o fechamento desta edição, mas o Google disse que está trabalhando para lançá-la em breve.



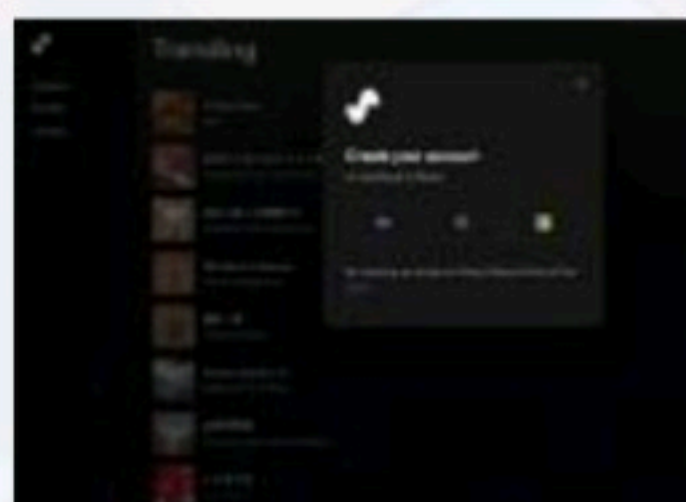
VÍDEO FAKE?

Um vídeo (QR code) mostra uma pessoa interagindo com o Gemini, mas as imagens são claramente predefinidas, isto é, as solicitações foram realizadas por meio de imagens. Isso levou a especulações de que o vídeo era falso e que o Gemini não era tão avançado quanto o Google afirmava. A empresa reconheceu que o vídeo foi editado e disse que foi feito para simplificar o processo de demonstração e que está trabalhando para melhorar a capacidade do Gemini de interagir com o mundo real.



CRIE MÚSICAS COM O SUNO

Por meio de uma simples frase, o Suno pode criar para você uma letra de música e, ainda, com musicalização em vários estilos musicais, como samba, MPB, jazz, blues, rock etc.



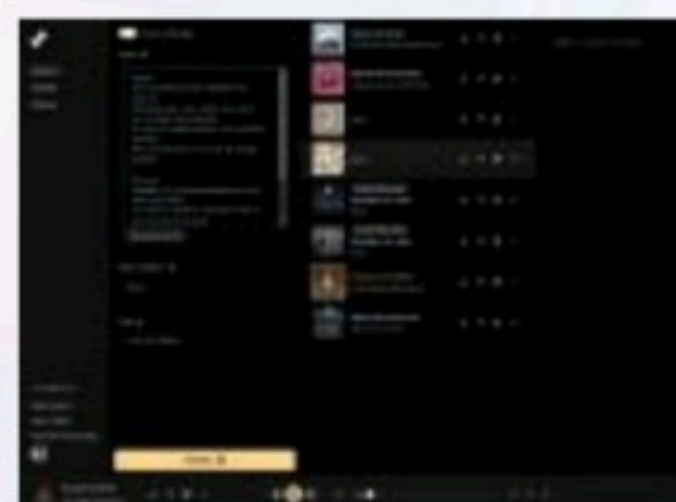
ACESSE A PLATAFORMA

1 Entre no Suno, em <https://app.suno.ai>, e clique em **Create**, no menu lateral. Depois, clique em **Sign in**, para criar uma conta no serviço, ou conecte com a sua conta Google.



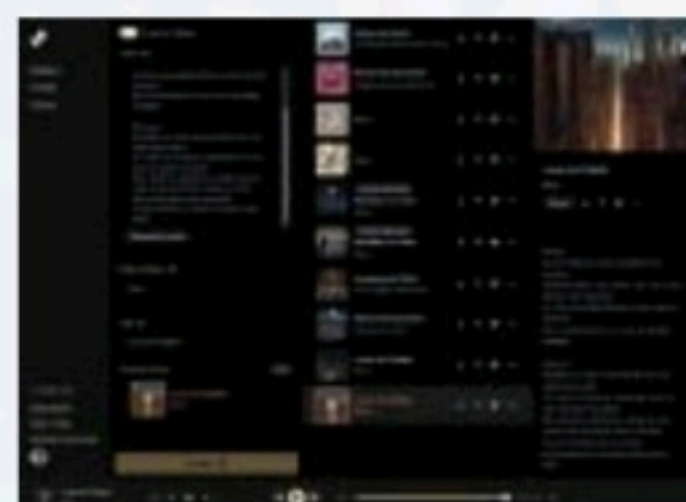
CONFIGURAÇÕES

2 Na tela seguinte, ligue o interruptor **Custom Mode**. Depois, na caixa **Lyrics**, digite uma frase ou o que deseja incluir na letra de música e clique em **Generate Lyrics** para o Suno criar a letra.



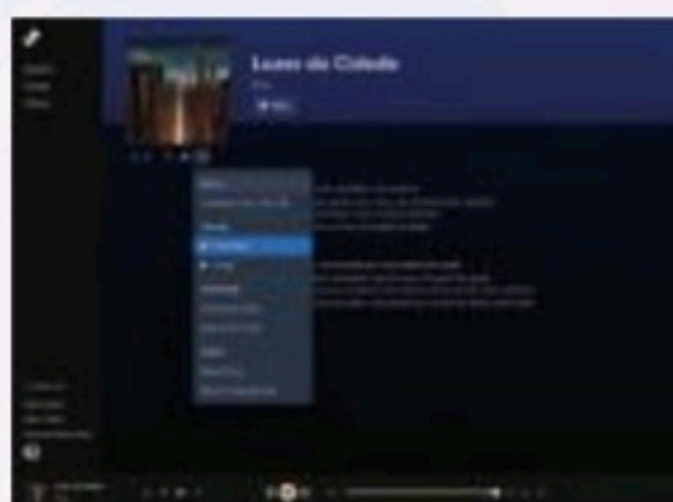
ESTILO MUSICAL

3 Em **Style of Music** digite o estilo musical e clique em **Create**. Em seguida, em **Title**, digite o título de sua música e clique no botão **Create**. Antes, se quiser, ainda é possível editar a letra da música.



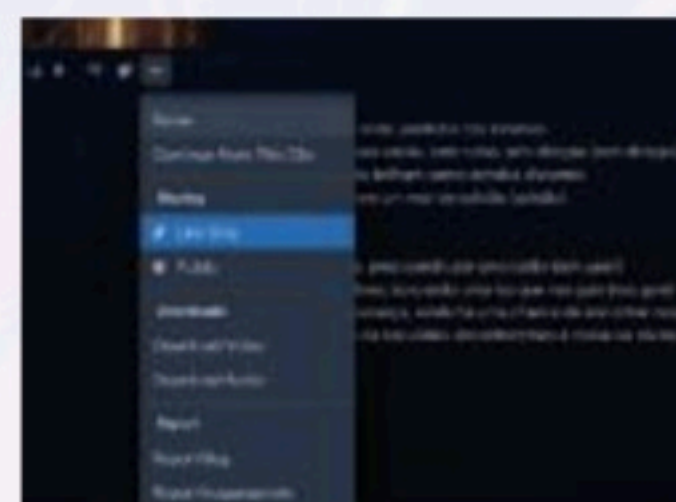
TESTAR O RESULTADO

4 Depois de alguns instantes, serão geradas duas versões de música, que ficarão listadas no painel central, com uma capa também gerada por IA. Passe o cursor do mouse sobre a capinha de sua música e dê um Play para escutá-la.



BAIXAR A MÚSICA

5 Ao pousar o cursor do mouse sobre o título da música e clicar nele, será aberta uma tela exclusiva para aquela música em questão. Clicando no ícone de três pontinhos, será aberto um menu para você baixar o áudio ou compartilhá-lo, se desejar.



EDIÇÃO

5 Se precisar editar, clique em **Continue From This Clip** na música em questão, que retornará à tela inicial de criação para você fazer novos ajustes. Lembre-se de que, na versão gratuita, você tem somente 50 créditos. Confira os valores a partir do link [Subscription](#).

USE IA PARA SEPARAR VOZ E INSTRUMENTOS

— Que tal demonstrar o seu lado de cantor ou de musicista? Com o Moises, você pode usar a IA para separar vozes e instrumentos de músicas e, assim, tocar ou cantar por cima, com seu artista favorito em qualquer tom ou velocidade.



O Moises foi criado por um grupo formado por engenheiros e músicos em 2022. O serviço é baseado em uma tecnologia de aprendizado de máquina que é capaz de identificar e separar os diferentes componentes de uma música, como a voz e os instrumentos. Se você é um cantor, pode, por exemplo, deixar somente os instrumentos e cantar por cima, ou, se você toca algum instrumento, poderá deixar em silêncio essa faixa de áudio e tocar por cima, e assim por diante.

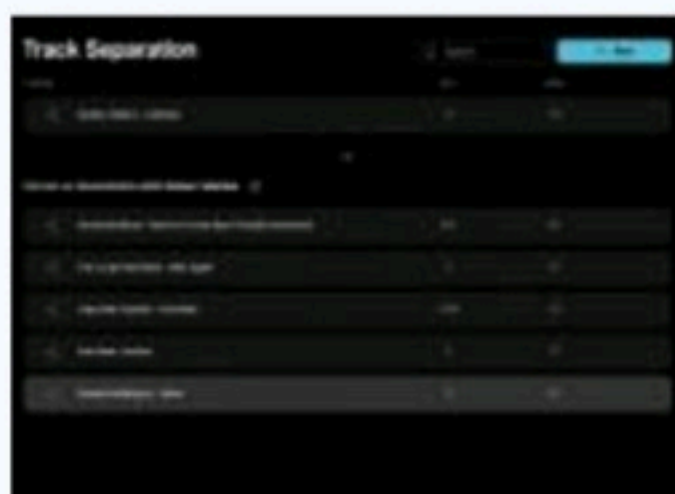
Os usuários podem, ainda, escolher entre diferentes configurações de separação, bem como ajustar o nível de qualidade do áudio. Além disso, o Moises consegue gerar letras de música e destacar trechos durante a execução. Acompanhe o tutorial a seguir e veja como usar o Moises.

COMO USAR O MOISES



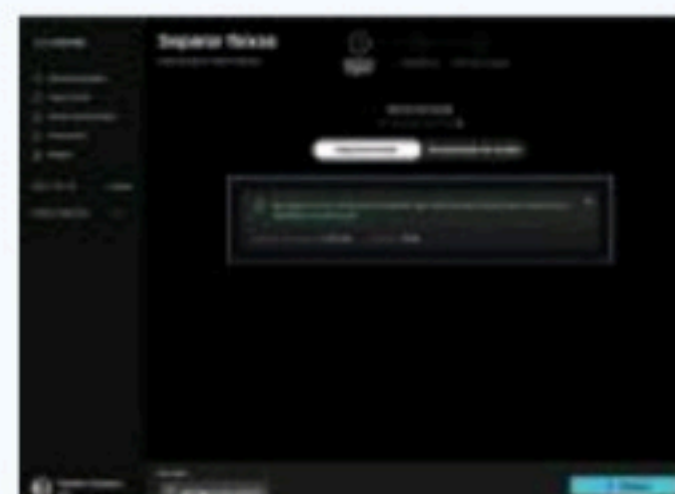
ENTRE NO MOISES

1 Entre no Moises, em <https://moises.ai/pt/>, e clique em **Experimente grátis**. Em seguida, você pode fazer um cadastro na plataforma ou entrar com a sua conta **Google**.



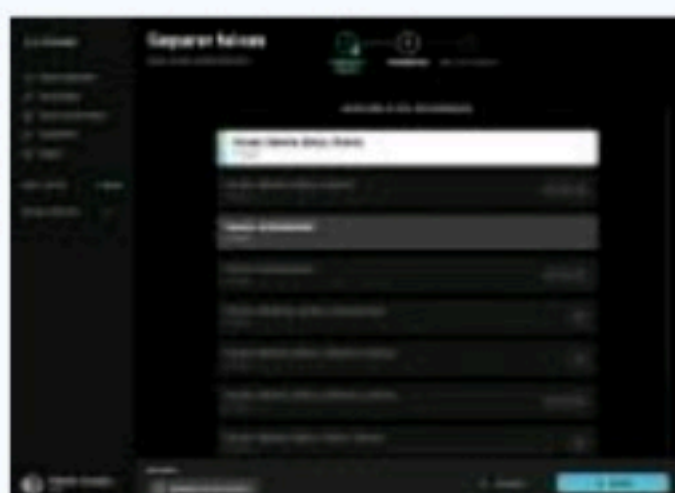
NOVO PROJETO

2 Depois de entrar no Moises, clique no botão **+New**, no canto superior direito da tela.



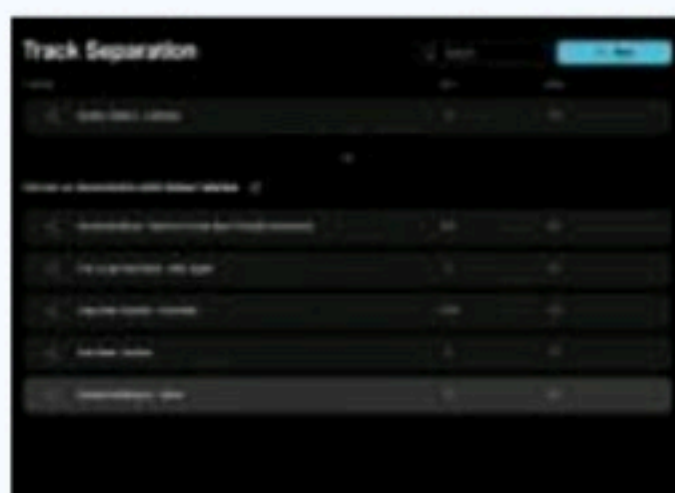
SUBA SEU ÁUDIO

3 Na próxima tela, você deve enviar o arquivo MP3 (ou de outros formatos compatíveis) para a plataforma, clicando em **Solte seus arquivos aqui ou procure**. Clique em **Próximo**.



SEPARAÇÃO

4 Em seguida, selecione o tipo de separação que deseja. Como esta é uma versão de teste, virá pré-selecionada a opção **Vocals, Drums, Bass, Other**. Clique em **Enviar**.



PROCESSAMENTO

5 A partir desse instante, o Moises irá fazer o processamento para separar as faixas de áudio. Aguarde alguns instantes. Ao final, a música ficará listada na tela **Separar faixas**. Clique na música recém-adicionada.



MANIPULE AS FAIXAS

6 Na próxima tela, você visualizará cada uma das faixas. No rodapé da tela, dê um Play para escutar todas as faixas da música. Para deixar em silêncio (mutar) alguma faixa, pressione o pequeno ícone com a letra **M** da faixa.



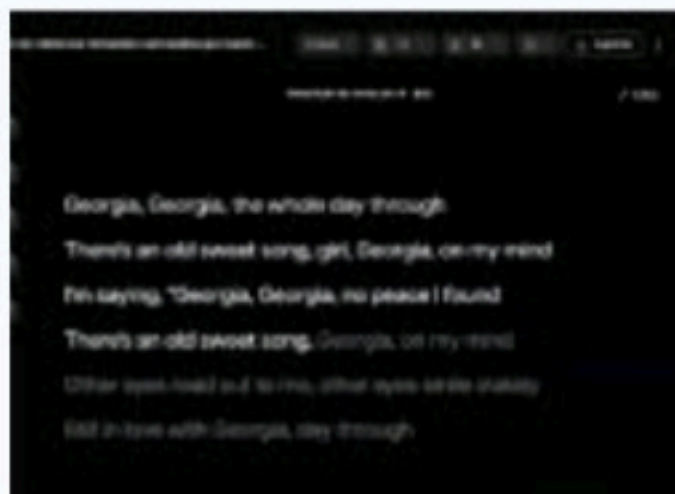
CONVERTA YOUTUBE PARA MP3

Se você não possuir MP3 de músicas em seu computador, poderá, como alternativa, transformar músicas de vídeo do YouTube para MP3, usando o serviço <https://360ytmp3.com/> para converter para MP3. Copie o URL do YouTube e cole-o na caixa do 360ytmp3 e clique em **Procurar**. Feito isso, clique em **Converter**.



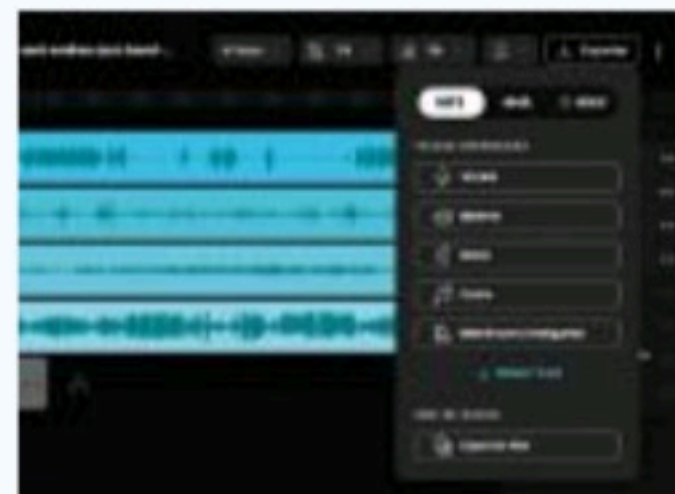
SILENCIAR TODAS, EXCETO UMA

7 Também é possível silenciar todas as faixas exceto uma delas. Nesse caso, basta clicar no pequeno ícone da letra **S** de uma das faixas para silenciar todas as outras, exceto ela.



GERAR LETRA DA MÚSICA

8 Ao clicar em **Letra** (**Lyrics**), na porção inferior da tela, o Moises irá gerar a transcrição da letra da música, cujas palavras e trechos serão destacados de acordo com o momento do canto durante a execução, assim como no Spotify.

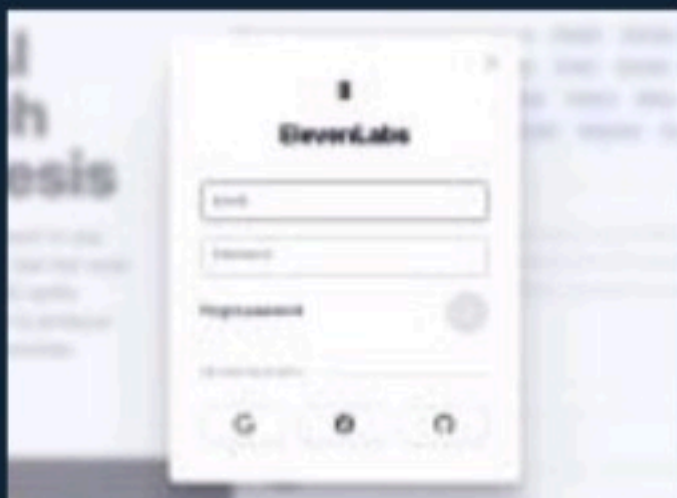


BAIXAR PROJETO

9 Para baixar faixas individuais, baixar tudo ou o mix das faixas, clique no botão **Exportar** e, no menu que é aberto em seguida, escolha a opção respectiva. Ao clicar em **Baixar Tudo**, será gerado um arquivo zipado que contém todas as faixas.

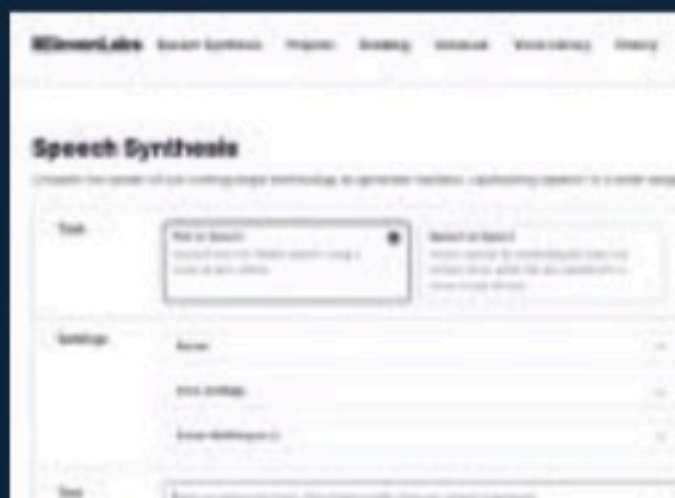
TRANSFORME TEXTO EM ÁUDIO FALADO

O **ElevenLabs** é uma ferramenta de inteligência artificial que permite criar áudio falado a partir de textos. Com ele, você pode criar narrações para vídeos ou podcasts, histórias ou poemas, e muito mais. O plano gratuito permite que você crie até 333 caracteres de texto falado por dia. O plano pago oferece uma quantidade ilimitada de caracteres e outros recursos, como a possibilidade de criar vozes personalizadas.



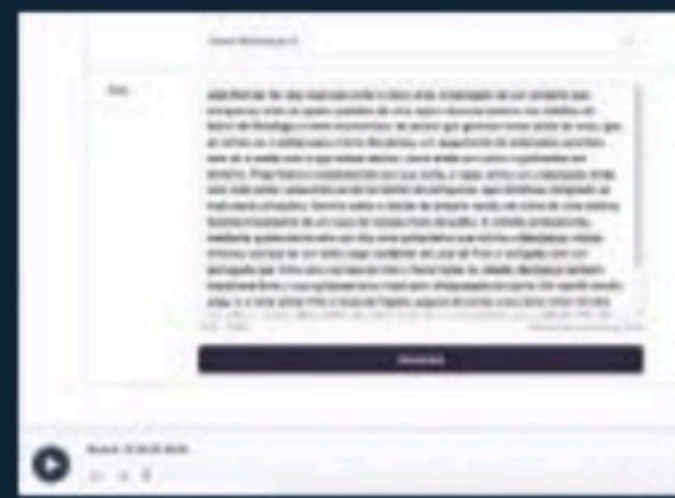
ENTRE NO ELEVENLABS

1 Entre no site da ElevenLabs (<https://elevenlabs.io/>) e clique em **Sign in**. Crie uma nova conta no serviço ou entre com a sua conta **Google**. Note que você será atribuído ao nível gratuito. Se tiver curiosidade sobre os planos, acesse o endereço <https://elevenlabs.io/subscription>.



INICIE O PROJETO

2 Na tela do ElevenLabs, no menu, clique em **Speech Synthesis**. Na nova tela, marque a primeira opção **Text to Speech**. Em **Settings** escolha a voz (**Rachel** já vem pré-selecionada). Note que, em **Eleven Multilingual v2**, já vem previamente selecionados vários idiomas, inclusive o português.



COLE O TEXTO, E VOILÀ

3 Em **Text**, cole o texto a ser convertido em uma narração. Por fim, clique em **Generate** e aguarde alguns instantes. O áudio será executado. Você pode fazer edições em seu texto, se for o caso, e, ao final, clicar no botão de **Download** para salvar o seu projeto, para usá-lo onde desejar.

O QUE É MACHINE LEARNING?

— Nesse fascinante campo da Inteligência Artificial, de coleta a predição, o aprendizado de máquina permite que algoritmos se transformem em aprendizes autônomos, por meio de aprendizado supervisionado (dados rotulados) e não supervisionado (dados não rotulados), bem como aprendizado por reforço (recompensas ou penalidades).

Aprendizagem de máquina (*machine learning*), é um subcampo da inteligência artificial que se concentra no desenvolvimento de algoritmos e modelos que permitem aos computadores aprenderem a partir de dados. Em vez de serem explicitamente programadas para realizar tarefas, as máquinas aprendem com exemplos e experiências. O processo de aprendizado de máquina geralmente envolve o seguinte:

1. **Coleta de dados:** um conjunto de dados é coletado, contendo exemplos relevantes para a tarefa que a máquina deve aprender.
2. **Pré-processamento de dados:** os dados são preparados e formatados para serem utilizados de maneira eficiente no treinamento do modelo.
3. **Escolha do modelo:** um algoritmo de aprendizado de

máquina é selecionado, com base na natureza da tarefa e nos requisitos específicos do problema.

4. **Treinamento do modelo:** o modelo é alimentado com os dados de treinamento, ajustando seus parâmetros para otimizar o desempenho na tarefa específica.
5. **Avaliação do modelo:** o modelo é avaliado usando um conjunto de dados de teste independente para garantir que ele generalize bem para novos dados não vistos.
6. **Predição ou classificação:** uma vez treinado, o modelo pode ser usado para fazer previsões ou classificações em novos dados.

O aprendizado de máquina tem aplicações em uma variedade de campos, como reconhecimento de voz, visão computacional, processamento de linguagem natural, diagnóstico médico, finanças e em muitos outros.



Bem-vindo à nossa segunda edição da nossa revista dedicada à vanguarda da tecnologia. Nosso propósito é revelar as incríveis possibilidades que a IA oferece.

Nesta edição, veja como transcender os limites da criação visual com o Adobe Firefly. Com esse serviço, é possível criar imagens deslumbrantes, vívidas e expressivas, simplesmente por meio de uma descrição textual.

Também abordamos o mundo da composição musical impulsionada pela inteligência artificial. Desvende como algoritmos podem criar melodias, harmonias e, ainda, criar letras de música em segundos. Ainda nesse campo, veja como é possível, a partir de qualquer música, separar e isolar faixas de música, para você cantar ou tocar por cima com a sua banda ou artista favorito.

Explore como a IA pode elevar suas apresentações a um novo patamar. Descubra técnicas e ferramentas inovadoras que transformam simples apresentações em experiências cativantes e memoráveis.

Dê um basta às apresentações feias e limitadas do Microsoft PowerPoint e crie belos slides automáticos por meio da IA do Tome. Você só precisa digitar um tema e o tipo de apresentação que deseja — tudo será gerado automaticamente, com textos e fotos, em um piscar de olhos. Depois, edite cada slide como desejar.

Conheça também o Optimus Gen 2, o robô humanoide da Tesla, que anda, corre, sobe escadas, manuseia ferramentas, pega objetos delicados e realiza tarefas de precisão, além de interagir com humanos e seguir instruções. Tudo isso e muito mais!