



DEEP DIVE

# ÁUDIO

Crie áudios com **produtividade**,  
sem sacrificar a **qualidade**.

ADAPTA

# Sumário

Introdução.....	1
Visão geral das ferramentas disponíveis.....	2
ChatGPT.....	3
Moises.ai.....	7
1. LyricStudio.....	10
2. Soundful.....	13
3. Clonagem de voz.....	16
4. TTS (text-to-speech).....	19
5. Tendências Futuras em IA para áudio.....	22
6. Conclusão.....	23



# Introdução

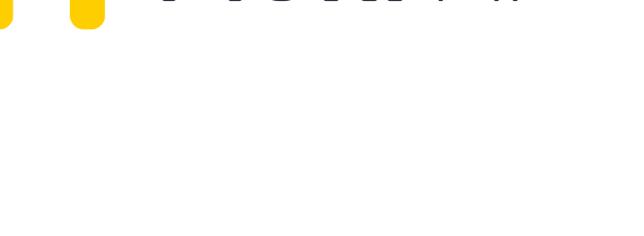
O impacto da IA está sendo estrondoso na rotina de muitas equipes criativas ao redor do mundo. Além do ChatGPT outras ferramentas de código-aberto estão ajudando pessoas comuns a criarem conteúdo diferente usando inteligência artificial.

Ainda que essas IAs não sejam perfeitas, elas podem ajudar qualquer profissional a ser mais produtivo e criativo.

Nesse Deep Dive, você vai entender melhor como usar as melhores ferramentas de IA disponíveis para aumentar sua criatividade e te dar novas ideias no contexto de Áudio e Música.

# Visão Geral das ferramentas

## Visão Geral das Ferramentas Disponíveis

Assistente Musical	Masterização e Mixagem	Composer	Criação automática de músicas	Clonagem de Voz	Conversão de Texto para Fala
 ChatGPT				   	    

Desde clonagem de voz, ajuste automático de tom e músico original. Veremos algumas agora.

# ChatGPT



## Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →



## Capabilities

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →



## Limitations

May occasionally generate incorrect information

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →

Allows user to provide follow-up corrections

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Trained to decline inappropriate requests

Limited knowledge of world and events after 2021

## 1. ChatGPT

**Seu assistente sênior em música.**

### Visão Geral

Um canivete suíço no que se diz respeito a composição, geração de ideias e teoria musical.

## 1. Chat GPT

### ChatGPT

#### Usos e Funcionalidades

Sendo a principal ferramenta de inteligência artificial disponível no momento, o ChatGPT pode ajudar de diversas maneiras alguém que está inserido no contexto de áudio e música:

- **Composer de trilhas sonoras:** Pode auxiliar na composição de trilhas sonoras para filmes, vídeos, jogos ou outros projetos audiovisuais. Ele pode sugerir ideias musicais que se encaixem no contexto e no estilo desejados, além de oferecer arranjos e instrumentação adequados.
- **Fonte de inspiração criativa:** Ao fornecer algumas diretrizes, ele pode gerar melodias, progressões de acordes ou padrões rítmicos para estimular a criatividade do produtor de áudio.
- **Professor de teoria musical:** Pode ensinar conceitos de teoria musical, como escalas, acordes, progressões, leitura de partituras e outros tópicos relacionados.

# 1. Chat GPT

## Preços

O ChatGPT é gratuito para usar na versão GPT-3, que é bem útil para tarefas corriqueiras e simples de serem executadas. Também é capaz de dar boas ideias e gerar novas informações.

Para usar o modelo mais avançado GPT-4, que é capaz de executar informações mais complexas, você precisa pagar a taxa de 20 dólares por mês.

## Vale a pena?

O custo x benefício do ChatGPT é incrível, tendo em vista que você terá um "estagiário" de música, composição e um monte de outras habilidades musicais, que trabalha 24h por dia por cerca de R\$100 por mês (na cotação atual).

## Exemplos Práticos

O ChatGPT não consegue criar uma música atualmente, mas ele consegue ajudar nas ideias e estrutura de uma canção.

Nós recomendamos o uso do **CIDEM** ao criar seus prompts. CIDEM é a sigla para **Contexto, Instrução, Dados**,

# 1. Chat GPT

## Especificações e Melhorias.

Usando o CIDEM, você obterá resultados melhores. Veja um exemplo:


Você agora é um especialista em produção musical (*contexto*). Sua tarefa atual é criar um documento no estilo de briefing acerca de uma nova música pro nosso estúdio (*instrução*).

Você precisará compor a música. A letra deve se basear na seguinte história: **[história da música]** (*dados*). Neste documento, insira a letra da música, as escalas usadas, a cifra, o BPM e os instrumentos usados (*especificação*).

Ao final, crie uma segunda versão com acapella desta mesma música, mudando tom e assumindo somente o violão acústico como instrumento (*melhorias*).



**<https://chat.openai.com/>**



## 2. Moises.ai

### Masterização e Mixagem semi-automáticas.

#### Visão Geral

Se autointitulando "O App do Músico" o Moises traz uma interface simples, mas muito poderosa para quem quer trabalhar com música.

## 2. Moises.ai

### Usos e Funcionalidades

- **Separação e Isolamento:** Separe facilmente vocais, guitarra, bateria, baixo, piano e outros instrumentos de qualquer música. Isole instrumentos ou silencie faixas com 1 clique.
- **Transpose:** Controle e mude o tom da música com 1 clique. Mude a tonalidade para adequar ao seu alcance vocal ou para tocar em qualquer tom. Aprenda o tom de qualquer música.
- **Assistente Musical:** Detecte e exiba os acordes em tempo real. Use a transposição de tom para modificar os acordes para a tonalidade que você quiser, instantaneamente.
- **Mixagem e Masterização:** Mixe suas músicas de modo homogêneo, agradável aos ouvidos e ao final masterize diretamente com o Moises, garantindo a melhor qualidade.

### Preços

Há plano gratuito que permite o uso de algumas funções e usos limitados de alguns recursos. Também tem um plano premium de R\$69,99/ano ou R\$9,99/mês que libera o uso ilimitado de funções.

## 2. Moises.ai

### Vale a pena?

O moises.ai tem um plano gratuito para testes. Nos testes que já fizemos o processo de separação e isolamento, o resultado foi bastante satisfatório, ainda que não perfeito. Com funcionalidades avançadas, ele vale a pena para todo tipo de profissional e entusiasta que trabalha com música.

<https://moises.ai/pt/>

▼ Topics

Fire x

Longing x

Changes saved



B I U S A | 5 C



7 Like a phoenix burning bright  
8 Ready to rise from the shadows

Suggestions

New Suggestions

Settings

Try to rhyme with bright

Praying for the light

Just burn it up

In her eyes there's a spark

The must of love and rage

The winds of time prepare to fly

I'm fighting for revenge

I need a better life

I want to see your face

## 3. LyricStudio

### Seu compositor lírico.

#### Visão Geral

Já pensou em criar a letra de uma música do início ao fim só com inteligência artificial? Agora é possível.

## 3. LyricStudio

### Usos e Funcionalidades

- **Construtor de letras:** Escreva letras de qualquer assunto, você pode dar ao LyricStudio ideias como inspiração ou usar a própria biblioteca deles para você ter ideias.
- **Assistente de rimas:** Escolha uma palavra que você quer que rime, e deixe o LyricStudio terminar o verso com essa palavra. O importante de uma boa música é ela ser agradável, use essa ferramenta para criar uma letra inigualável (rimou).
- **Colaboração em tempo real:** Antigamente, dois compositores precisavam estar lado a lado num quarto com um bloquinho tendo ideias... hoje não. Com o LyricStudio todos conseguem ver as ideias e colaborações em tempo real, de onde estiverem. Dê e descarte ideias rápido, para não perder tempo!

### Preços

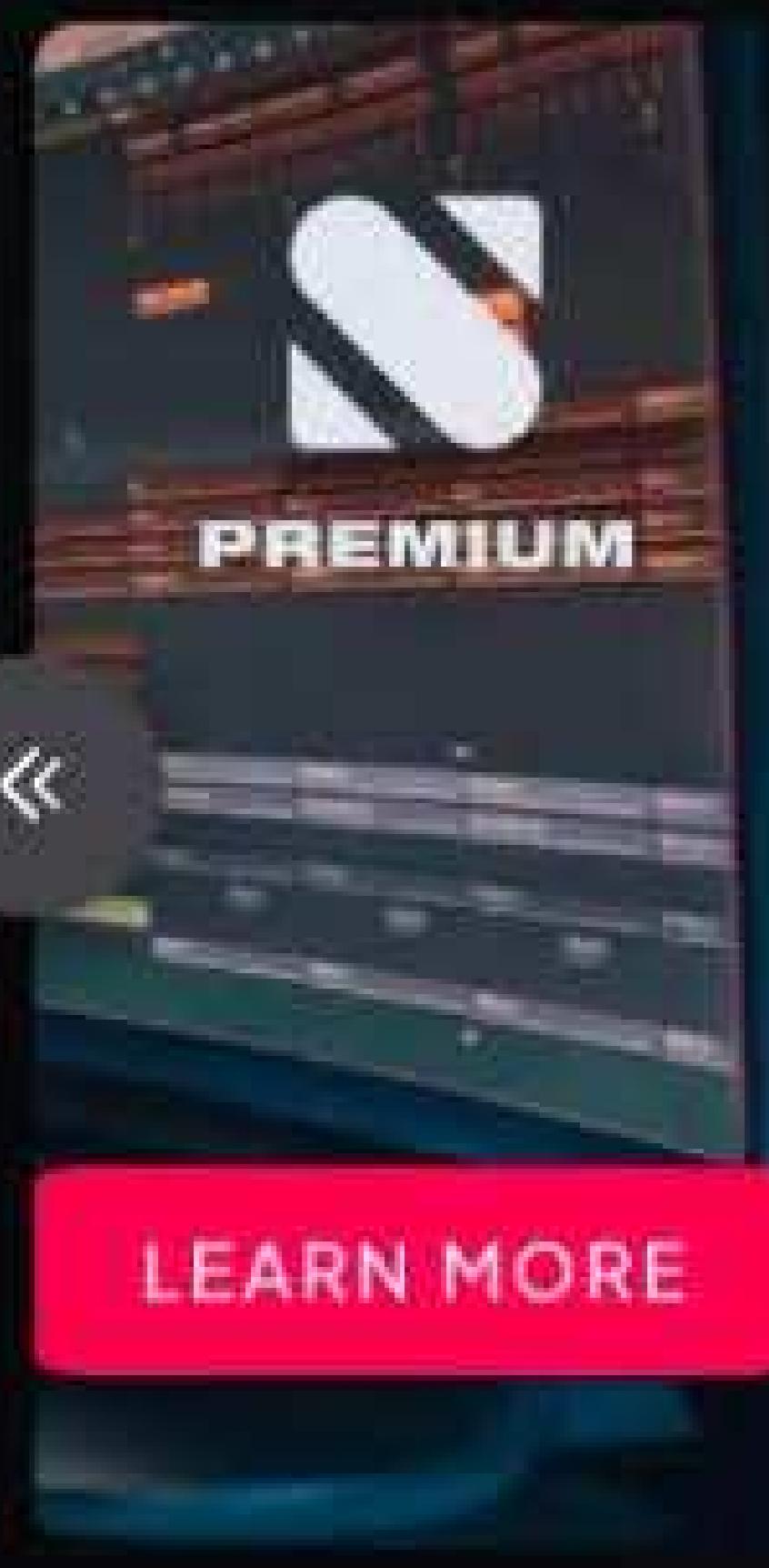
- Grátis para testar;
- Plano Pro: \$4,50 por mês (sugestões avançadas);
- Plano Gold: \$7,50 por mês (precisão aumentada e mais recursos avançados).

## 3. LyricStudio

### Vale a pena?

O ChatGPT já é capaz de fazer esse papel. Mas o LyricStudio usa modelos de IA treinados especificamente para escrever letras, então é de se esperar que os resultados sejam melhores que o GPT. Pensando nisso, vale a pena o teste e se gostar dos resultados, assinar os planos pagos.

<https://lyricstudio.net/>



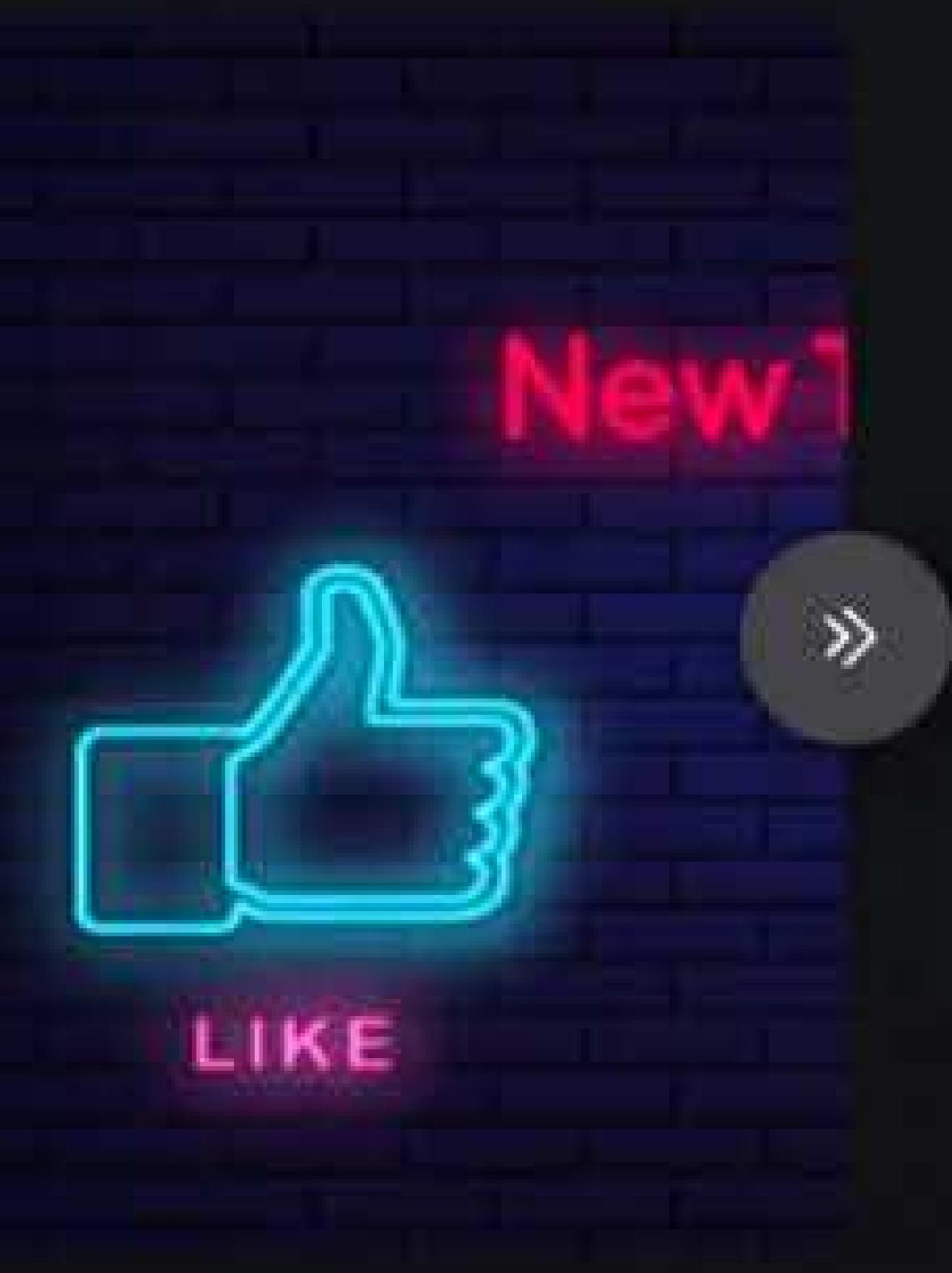
**MONETIZE YOUR MUSIC!**

Go Premium and monetize five tracks per month on any streaming platform. No copyright purchase required.

LEARN MORE

PREMIUM

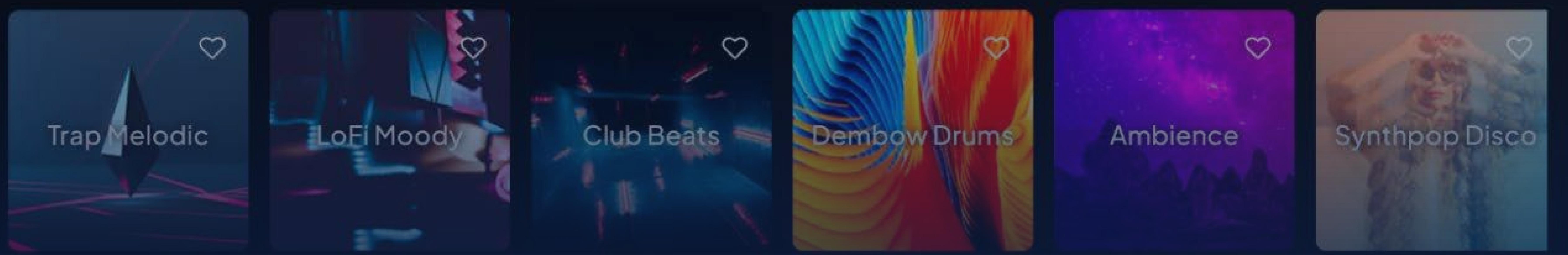
Spotify, Apple Music, YouTube, etc.



Genres



Top Templates



## 4. Soundful

**Crie músicas automaticamente para usar em seus conteúdos.**

### Visão Geral

Cansou de tomar advertências ou perder dinheiro porque as músicas dos seus conteúdos tem direitos autorais?

Com o Soundful isso é resolvido. Com músicas geradas por AI, você tem o direito sobre elas e pode usá-las a vontade.

## 4. Soundful

### Usos e Funcionalidades

- **Criador de melodias:** Pode criar músicas gostosas de se ouvir para diversos fins, especialmente para músicas de fundo.
- **Música do seu gosto:** Agora você não precisa mais escolher uma música livre de direitos que todo mundo usa. Crie a sua própria, escolhendo ritmo, tom, e até a emoção da música.
- **Você no controle:** Com o Soundful você não se preocupa com os direitos autorais da música. E sua música também não é exposta para outros criadores. Os direitos são seus e você usa como bem entender (no plano pago).

### Preços


O Soundful tem um plano gratuito para criação de músicas, mas não te dá o direito de uso comercial das músicas. No plano pago, que custa \$9.99 por mês, você tem os direitos de uso comercial de tudo que você gerar.

## 4. Soundful

### Vale a pena?

Para criadores de conteúdo que pagam bancos de áudio, sim. Provavelmente o Soundful sairá muito mais barato, além do fato de poder gerar músicas exclusivas.

**<https://soundful.com/>**



## 5. Clonagem de voz

### Visão Geral

O processo de Voice Cloning, permite criar uma voz sintetizada com base na sua própria voz ou de qualquer outra pessoa, apenas com arquivos de áudio transformados em um modelo vocal.

## 5. Clonagem de voz

### Como funciona?

O processo de clonagem é relativamente simples. É necessário apenas arquivos com a voz limpa, livre de ruídos externos e efeitos. Geralmente de 10 minutos - 50 minutos de voz limpa são suficientes para criar um modelo vocal capaz de clonar a voz para outras.

Com esse processo é possível criar:

- Covers de músicas (veja este cover de Michael Jackson cantando um clássico do Survivor);  
<https://www.youtube.com/watch?v=XqEtd1U8P5A>
- Narrações de audiobooks;
- Podcasts (veja este exemplo de um podcast feito 100% por IA com Steve Jobs);  
<https://www.youtube.com/watch?v=7qFPoYn2OdE>
- Criação de Conteúdo muito mais rápido e em diversos idiomas.

## 5. Clonagem de voz

**Plataformas de fácil uso que fazem isso:**



**Musicfy**

<https://musicfy.lol/>



**Descript**

<https://www.descript.com/>



**Covers.ai**

<https://www.covers.ai/>



**Resemble.ai**

<https://www.resemble.ai/>

**Para quem vale a pena?**

Para criadores de conteúdo, dubladores, e todos aqueles que querem economizar tempo tendo sua voz pronta para diversas utilidades. É importante tomar cuidado ao criar covers de outras pessoas e usar vozes sem a devida autorização.

```
        }
EXPORT_SYMBOL(groups_free);

EXPORT_SYMBOL(groups_alloc);

/* export the group_info to a user-space array */
static int groups_to_user(gid_t __user *grouplist,
                          const struct group_info *group_info)
{
    unsigned int count = group_info->nngroups;
    if (count >= NGROUPS_PER_BLOCK)
        count = NGROUPS_PER_BLOCK;
    else
        count = min(NGROUPS_PER_BLOCK, count);
    unsigned int len = count * sizeof(*grouplist);
    if (copy_to_user(grouplist, group_info->ngroups, len))
        if (len <= NGROUPS_PER_BLOCK)
            if (copy_to_user(grouplist, group_info->ngroups, len))
                return -EFAULT;
    return 0;
}
```

# 6. TTS

# Visão Geral

TTS, ou Text-to-Speech (Texto para Fala), é uma tecnologia que converte texto escrito em discurso falado usando uma voz sintetizada.

## 6. TTS

### Usos Úteis do TTS

- **Podcasts e vídeos narrados:** O TTS pode ser utilizado na produção de podcasts e vídeos narrados. Com o uso de vozes sintetizadas de alta qualidade, é possível criar conteúdo em áudio de forma envolvente sem a necessidade de contratar um narrador ou locutor.
- **Anúncios:** O TTS é utilizado na criação de anúncios em áudio. Ele permite que os scripts sejam transformados em falas naturais com diferentes tonalidades.
- **Conteúdo educacional e videoaulas:** O TTS pode ser usado na criação de conteúdo educacional e videoaulas. Também pode ser usado para criar narrações em áudio de livros e materiais em texto.
- **Leitura automática de artigos e blogs:** O TTS pode ser usado para adicionar uma opção de leitura automática a artigos e blogs. Dessa forma, os leitores têm a opção de ouvir o conteúdo em vez de lê-lo, o que pode ser útil para pessoas com dificuldades de leitura, multitarefas ou em situações em que a leitura visual não é viável.

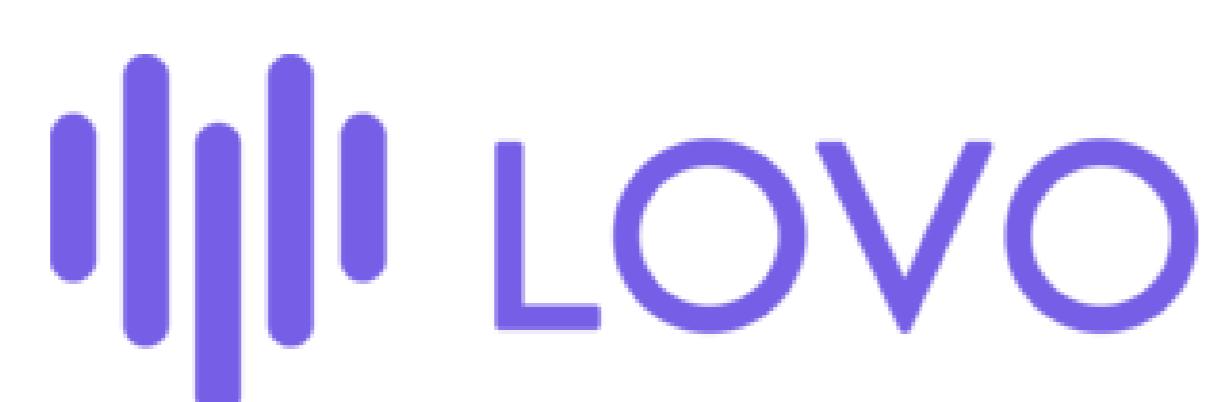
## 6. TTS

**Plataformas disponíveis atualmente:**



**Synthesia**

<https://www.synthesia.io/text-to-speech>



**LOVO**

<https://lovo.ai/>

**IIElevenLabs**

**ElevenLabs**

<https://beta.elevenlabs.io/>



**Murf.ai**

<https://murf.ai/>



**Falatron (para diversão)**

<https://falatron.com/>

**Para quem vale a pena?**

Da mesma forma que o Voice Cloning, o TTS funciona bem para criadores de conteúdo, dubladores, e todos aqueles que querem economizar tempo tendo vozes prontas à disposição para diversas utilidades.



# Tendências Futuras Em IA para áudio.

- **Dublagem automática com IA:** Com modelos vocais de muitas pessoas sendo amplamente utilizados e em muitos casos beirando a perfeição, acreditamos que a dublagem de filmes, séries e documentários será algo bem mais fácil de fazer. Os dubladores "emprestarão" suas vozes para os estúdios em diferentes entonações, e IA fará o resto.
- **Simulação de voz clonada em tempo real:** Acreditamos que será possível usar um modelo vocal e simulá-lo em tempo real com um microfone ou algo do tipo, sem delay. Imagine você numa call com uma voz totalmente diferente da sua, isso vai acontecer em breve.



# Conclusão

O universo de IA para Áudio está bem no começo ainda. A maioria das ferramentas ainda estão em suas primeiras versões e tem muito, mas muito campo para crescimento ainda.

Para músicos, ferramentas que ajudam a compor, ter ideias de novas músicas e melhorar o processo de isolamento vocal estão melhores do que nunca.

Para criadores de conteúdo, os processos de Voice Cloning e TTS são uma verdadeira mão na roda, pois isso dará a eles um potencial de escala muito grande. O tempo gasto em gravar pode ser substituído agora para criar ainda mais conteúdo e lançar mais rápido.

Isso também significa que a tendência é notarmos mais produtividade e mais tempo para dubladores que antes precisavam gastar horas e horas em estúdio gravando. Em breve, isso será coisa do passado.

Apenas o começo.