



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

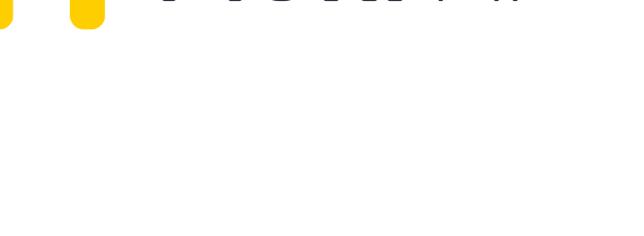
O impacto da IA está sendo estrondoso na rotina de muitas equipes criativas ao redor do mundo. Além do ChatGPT outras ferramentas de código-aberto estão ajudando pessoas comuns a criarem conteúdo diferente usando inteligência artificial.

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?" →

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Allows user to provide follow-up corrections

Limited knowledge of world and events after 2021

Trained to decline inappropriate requests

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

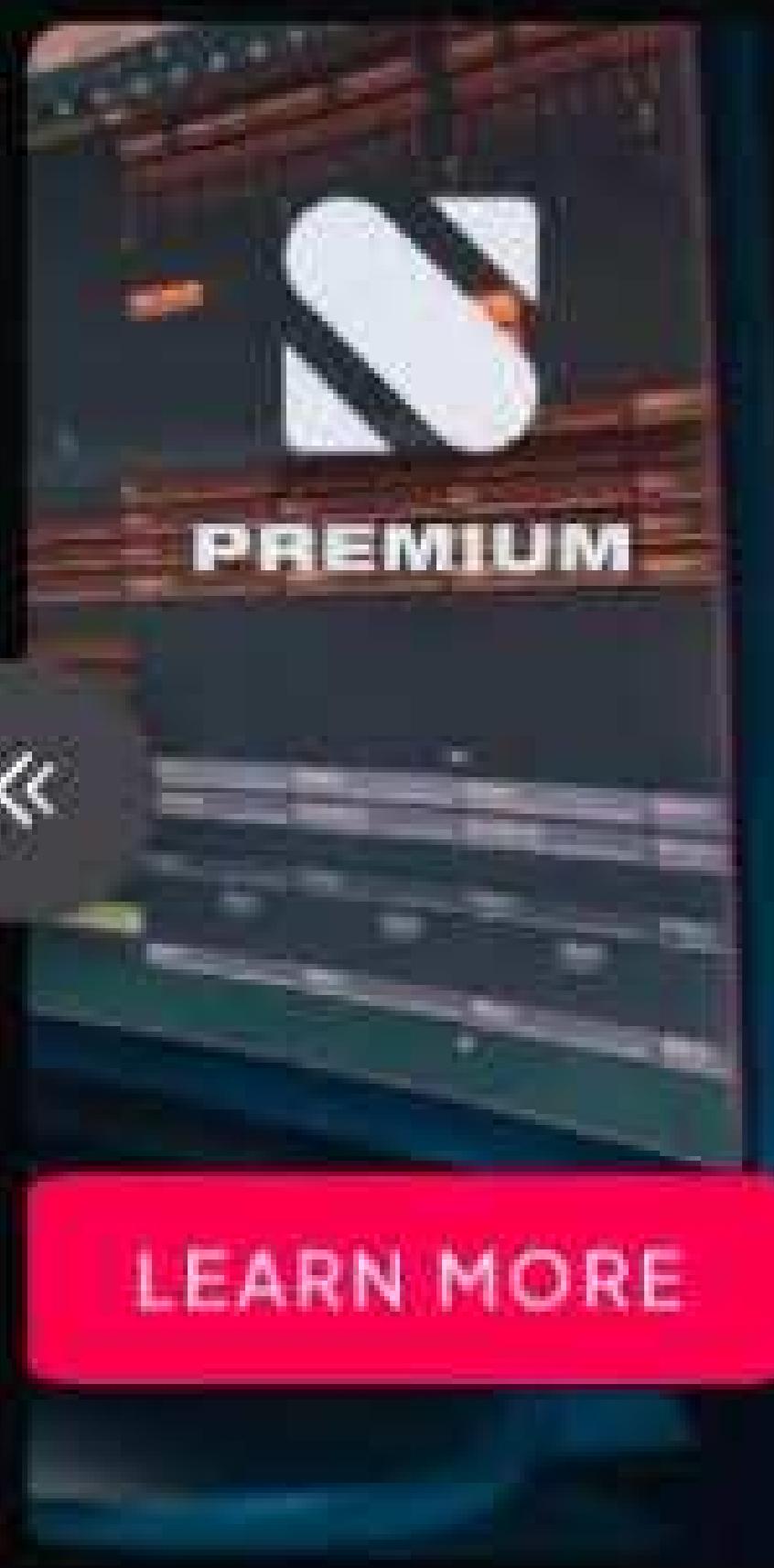
- Grátis para testar;
- Plano Pro: \$4,50 por mês (sugestões avançadas);
- Plano Gold: \$7,50 por mês (precisão aumentada e mais recursos avançados).

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/>



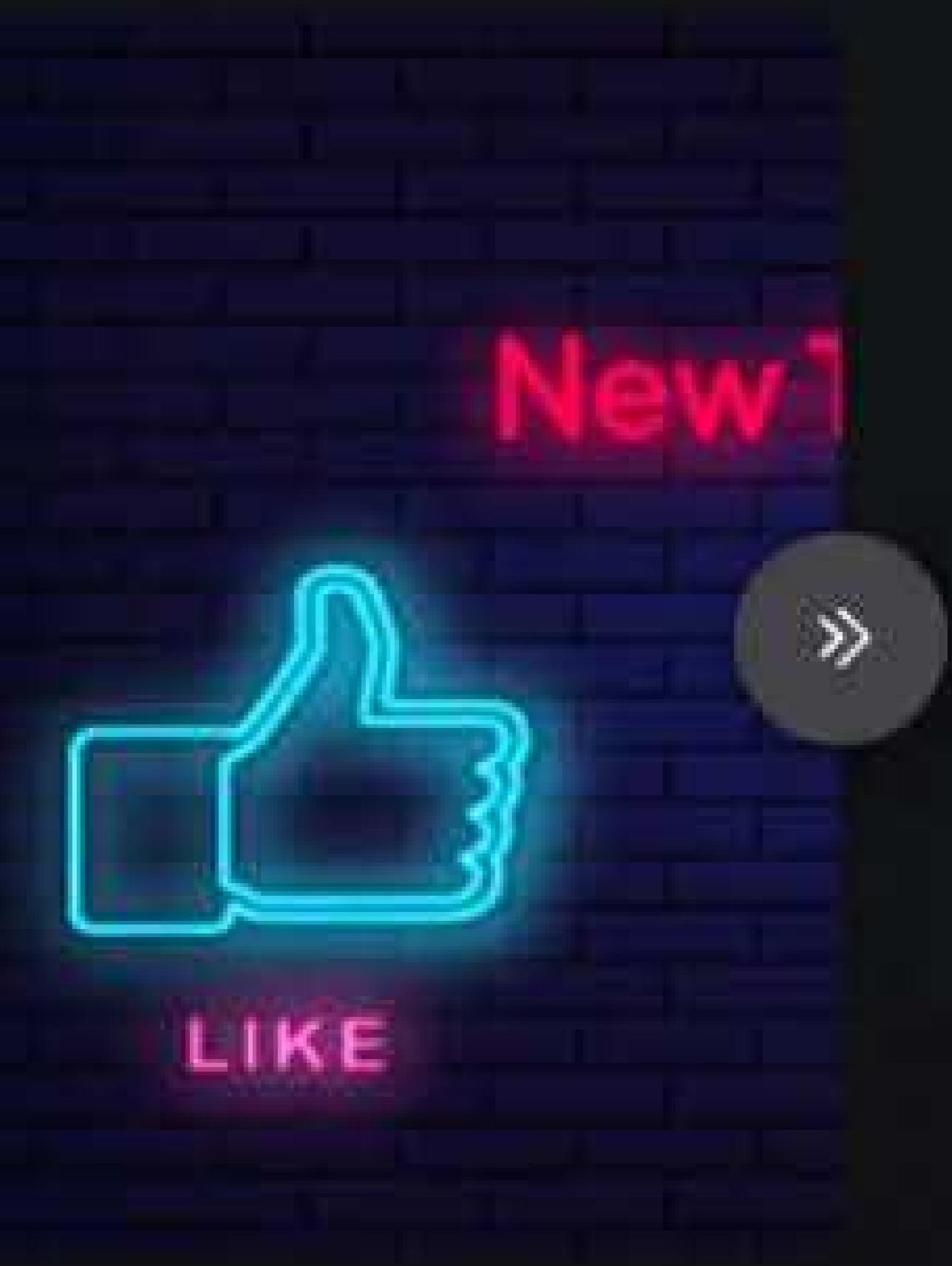
MONETIZE YOUR MUSIC!

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

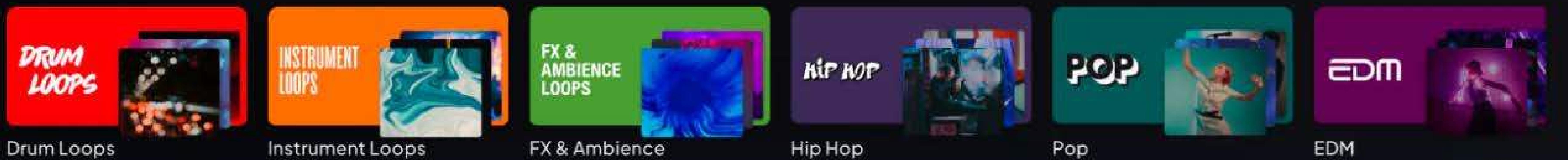
LEARN MORE

PREMIUM

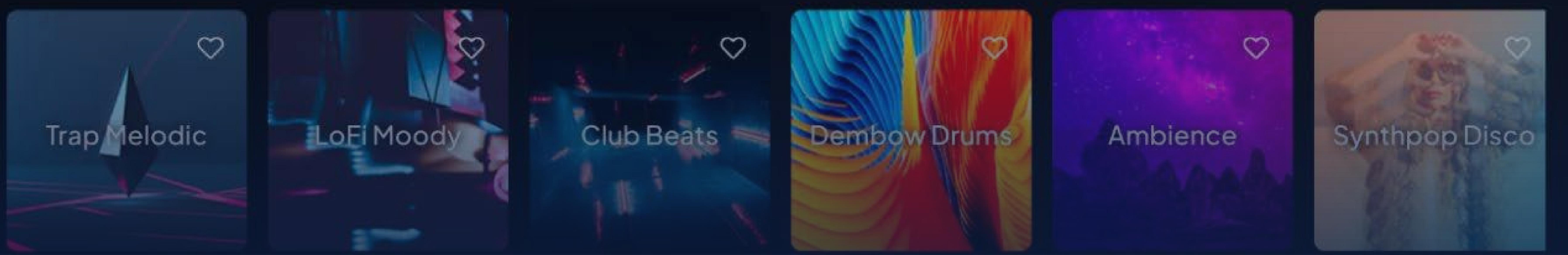
Spotify, Apple Music, YouTube, etc.



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->nrgroups;
    unsigned int cp_count = min(NGROUPS_PER_BLOCK, count);
    unsigned int len = cp_count * sizeof(*group_info);
    grouplist = MEMCPY(grouplist, group_info, cp_count * sizeof(*group_info));
    if (len > NGROUPS_PER_BLOCK)
        len = NGROUPS_PER_BLOCK;
    if (copy_to_user(grouplist, group_info, len))
        if (copy_from_user(group_info, grouplist, len))
            return -EFAULT;
    return 0;
}

/* a group table entry */
static int groups_free_user(struct group_info *group_info,
    on free, etc.
    if (group_info->ngroups > 0)
        if (copy_to_user(grouplist, group_info, group_info->ngroups))
            return -EFAULT;
    return 0;
}

/* a group table entry */
static int groups_free_user(struct group_info *group_info,
    on free, etc.
    if (group_info->ngroups > 0)
        if (copy_to_user(grouplist, group_info, group_info->ngroups))
            return -EFAULT;
    return 0;
}
```

6. TTS

Text-to-speech (texto-para-fala)

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.

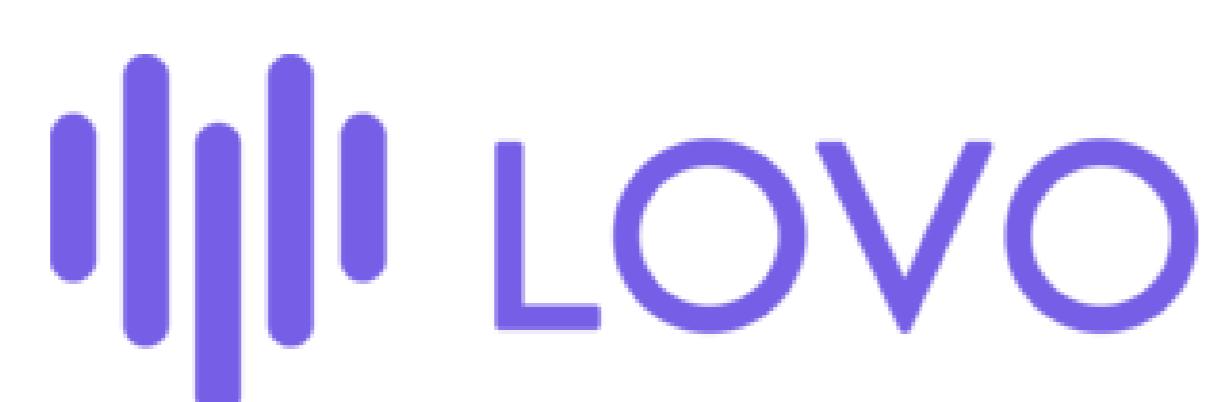
6. TTS

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.