



Manual de Instalação para Mac

MacBook e iMac · chip Apple (M1, M2, M3, M4) ou Intel ·
macOS 10.13 High Sierra ou mais novo · Versão completa e
versão DEMO

Sumário

01 Sobre o JOAS Music

02 Requisitos do Mac

03 Macs antigos: High Sierra, Mojave, Catalina e Big Sur

04 Pacotes e conteúdo

05 Instalar a versão completa

06 Quando o Mac bloqueia o instalador

07 Ativar o JOAS Music

08 Instalar a versão DEMO

09 Primeiro uso

10 Usar no celular e no tablet

11 Atualizar, fazer backup e desinstalar

12 Solução de problemas

13 Licença e suporte

1. Sobre o JOAS Music

O JOAS Music separa uma música em instrumentos (voz, bateria, baixo, guitarra, piano e outros) usando inteligência artificial. Com ele você tira o seu instrumento da gravação e toca no lugar dele, canta com a letra e os acordes acompanhando a música, separa vocal e back vocal, divide a bateria em peças e organiza repertórios para cultos, shows e ensaios.

Tudo é processado **no próprio Mac**: as músicas não são enviadas para a internet. Celulares e tablets usam o JOAS Music pela rede Wi-Fi, conectados ao Mac.

2. Requisitos do Mac

Item	Mínimo	Recomendado
Computador	MacBook (Air ou Pro), iMac, Mac mini ou Mac Studio	
Processador	Intel de 2011 em diante (Core i5 ou superior)	Chip Apple: M1, M2, M3 ou M4
Sistema	macOS 10.13 High Sierra (Intel) — modo compatível, ver seção 3	macOS 12 Monterey ou mais novo
Memória (RAM)	8 GB	16 GB
Espaço livre	6 GB + ~250 MB por música	20 GB ou mais
Internet	Necessária durante a instalação (cerca de 2,5 GB). Depois, o JOAS Music funciona sem internet.	
Navegador	Com o Google Chrome ou o Microsoft Edge instalado, o JOAS Music abre numa janela própria, como um aplicativo. Sem eles, abre no Safari.	
Celular / tablet (opcional)	iPhone, iPad ou Android, na mesma rede do Mac	

Como saber o modelo do seu Mac

Clique no **menu Apple** (a maçã no canto superior esquerdo) → *Sobre Este Mac*. Aparecem o *Chip* (Apple M1, M2...) ou o *Processador* (Intel) e a versão do macOS.

Tempo de processamento

Nos Macs com chip Apple, a separação de uma música leva perto de 1 a 2 vezes a duração dela; nos Macs Intel, um pouco mais. Isso acontece só uma vez por música.

3. Macs antigos: High Sierra, Mojave, Catalina e Big Sur

O JOAS Music também instala em Macs Intel com **macOS 10.13 High Sierra, 10.14 Mojave, 10.15 Catalina ou 11 Big Sur**. O instalador percebe a versão sozinho e usa o **modo compatível**, com versões das bibliotecas de inteligência artificial que ainda funcionam nesses sistemas.

Recurso	Modo compatível (macOS 10.13 a 11)
Separar em 6 instrumentos, tirar instrumentos, baixar MP3	Sim
Letra e acordes acompanhando a música	Sim
Bateria em peças e guitarras por posição	Sim
Repertórios, cifras, celular e tablet, backup	Sim
Separar vocal e back vocal	Não — a biblioteca necessária não existe para esses sistemas

Use o Google Chrome ou o Firefox

O Safari que vem no High Sierra é antigo. Para a melhor experiência, use o **Google Chrome** ou o **Firefox** (a versão ESR ainda funciona no High Sierra). Com um deles instalado, o JOAS Music abre nele automaticamente.

Computadores mais antigos

Macs de antes de 2011 (sem as instruções AVX do processador) ou com menos de 8 GB de memória podem não dar conta da inteligência artificial: o instalador avisa e pergunta se você quer continuar. A separação nesses Macs é mais lenta (pode levar 3 a 5 vezes a duração da música).

Dá para atualizar o macOS?

Muitos Macs que estão no High Sierra aceitam um macOS mais novo. Veja em **menu Apple → Ajustes/Preferências do Sistema → Atualização de Software**. Com macOS 12 ou mais novo, todos os recursos ficam disponíveis.

4. Pacotes e conteúdo

Versão completa **com ativação**

JOAS-Music-Mac.zip · menos de 1 MB

- Músicas ilimitadas e todos os recursos.
- Funciona depois de ativada com a chave do vendedor (seção 7).

Versão DEMO **7 dias**

JOAS-Music-DEMO-Mac.zip · menos de 1 MB

- Teste grátis por 7 dias, com 1 música.
- Não precisa de ativação.

Os pacotes são pequenos porque os componentes de inteligência artificial são baixados durante a instalação.

O que vem dentro do pacote

Arquivo / pasta	Para que serve
Instalar JOAS Music.command	O instalador (na DEMO: Instalar JOAS Music DEMO.command)
COMO INSTALAR NO MAC.txt	Os passos da instalação, em resumo
Manual de Instalacao Mac - JOAS Music.pdf	Este manual
LICENCA.txt	Contrato de licença de uso
programa	O JOAS Music. Mantenha esta pasta junto do instalador.

5. Instalar a versão completa

- 1 Abra o pacote:** dê dois cliques em `JOAS-Music-Mac.zip` (normalmente na pasta *Downloads*). O Mac cria a pasta **JOAS Music - Mac**. Abra essa pasta.
- 2 Abra o instalador:** clique com o **botão direito** (ou `control` + clique) em **Instalar JOAS Music.command** e escolha **Abrir**. Na pergunta que aparece, clique em **Abrir** de novo. Se o Mac não mostrar a opção Abrir, veja a seção 6.
- 3 Aguarde:** uma janela do *Terminal* mostra o progresso em 6 etapas: programa, Python, ambiente, bibliotecas de IA, modelos de IA e o app. Leva de 10 a 40 minutos, conforme a internet. **Não feche essa janela** e não deixe o Mac entrar em repouso.
- 4 Pronto:** no fim aparece *"Pronto! O JOAS Music está instalado e vai abrir agora"* e o JOAS Music abre sozinho, primeiro com a tela *"Abrindo o JOAS Music..."*. Já pode fechar a janela do Terminal.
- 5 Ative** o programa (seção 7). É feito uma única vez.

Não precisa de senha de administrador

Tudo é instalado na sua conta de usuário: o app vai para Aplicativos do usuário > JOAS Music e os arquivos do programa para `~/Library/Application Support/JOAS Music`. O Python que o JOAS Music usa é próprio dele e não altera nada no seu Mac.

Se a internet cair durante a instalação

Abra o instalador de novo da mesma forma. Ele continua de onde parou, sem baixar de novo o que já foi baixado.

6. Quando o Mac bloqueia o instalador

O Mac protege o computador contra programas baixados da internet que não foram comprados na App Store. Por isso, ao abrir o instalador, pode aparecer um aviso como “*não pode ser aberto porque é de um desenvolvedor não identificado*” ou “*a Apple não pôde verificar...*”. É normal: siga uma das opções abaixo.

Opção A — botão direito (macOS 12, 13 e 14)

- 1 Clique com o **botão direito** em **Instalar JOAS Music.command** → **Abrir**.
- 2 No aviso, clique em **Abrir**.

Opção B — Ajustes do Sistema (macOS 15 Sequoia ou mais novo)

- 1 Dê dois cliques no instalador. Quando aparecer o aviso, clique em **OK** (ou *Concluído*).
- 2 Abra **menu Apple** (maçã) → **Ajustes do Sistema** → **Privacidade e Segurança**.
- 3 Role até o fim. Ao lado da mensagem sobre o *Instalar JOAS Music*, clique em **Abrir Mesmo Assim** e confirme com a sua senha do Mac ou o Touch ID.
- 4 Dê dois cliques no instalador de novo e clique em **Abrir**.

Opção C — pelo Terminal (funciona em qualquer macOS)

- 1 Abra o app **Terminal** (Launchpad → Outros → Terminal, ou  +  e digite *Terminal*).
- 2 Digite `bash` e um **espaço** (sem teclar Enter).
- 3 Arraste o arquivo **Instalar JOAS Music.command** do Finder para dentro da janela do Terminal. A linha fica parecida com:

```
bash /Users/seunome/Downloads/JOAS\ Music\ -\ Mac/Instalar\ JOAS\ Music.command
```

- 4 Tecle . A instalação começa.

7. Ativar o JOAS Music

A versão completa funciona somente no computador de quem comprou. Na primeira vez que abrir, aparece a tela **Ativar o JOAS Music**:

- 1 Anote o **código deste computador** (por exemplo `K7M2-QX9T-4BWA`), ou clique em *Copiar código*.
- 2 Clique em **Pedir a chave pelo WhatsApp**. A mensagem para o vendedor já vem escrita com o código: complete com o seu nome e envie.
- 3 Quando receber a **chave de ativação**, copie a chave inteira, cole no campo da tela ( + ) e clique em **Ativar**.
- 4 Aparece “Ativado! Licenciado para...” e o JOAS Music abre. Não é preciso ativar de novo.

A chave vale só para este Mac

Ela não funciona em outro computador. Reinstalar o JOAS Music no mesmo Mac não pede a chave de novo. Se trocar de Mac, peça uma chave nova ao vendedor.

8. Instalar a versão DEMO

A instalação é igual à da versão completa (seções 5 e 6), usando o pacote `JOAS-Music-DEMO-Mac.zip` e o instalador **Instalar JOAS Music DEMO.command**. A DEMO não precisa de ativação e aparece no Mac como *JOAS Music DEMO*, com o selo **DEMO · X dias** no topo da tela.

Recurso	Versão DEMO	Versão completa
Prazo de uso	7 dias a partir do primeiro uso	Sem prazo
Músicas incluídas	1 música	Ilimitadas
Cifras	Lista completa visível; apenas 1 cifra pode ser aberta	Todas
Separação, letra, acordes, repertórios, celular	Sim	Sim

Ao fim dos 7 dias

Ao abrir a DEMO depois do prazo, ela avisa que o teste terminou, apaga a música e os dados do teste e se remove do Mac. Reinstalar a DEMO não reinicia o prazo.

Gostou? Instale a versão completa: ela **remove a DEMO sozinha**. Se a versão completa já estiver no Mac, o instalador da DEMO avisa e não instala.

9. Primeiro uso

- 1** Abra pelo **Launchpad** (ou *Finder* → *Aplicativos* → *JOAS Music*) e clique em **JOAS Music**. A tela “Abrindo o JOAS Music...” aparece e, em poucos segundos, o programa abre.
- 2** Na primeira vez, o Mac pode perguntar se o *python* pode **aceitar conexões de entrada**. Clique em **Permitir**: isso serve para usar o JOAS Music no celular e no tablet.
- 3** Clique em **+ Músicas** e escolha um arquivo MP3 (ou WAV, M4A, FLAC). A separação começa sozinha e, logo depois, a letra e os acordes.
- 4** Para importar cifras em texto, abra a aba **Cifras** e clique em **Importar arquivos TXT...**

Deixar no Dock

Abra *Finder* → *Aplicativos* → *JOAS Music* e arraste o ícone **JOAS Music** para o Dock.

Fechar por completo

Fechar a janela do JOAS Music não desliga o programa: ele continua funcionando em segundo plano, para o celular continuar conectado. Para desligar de vez, abra **Encerrar JOAS Music** (no Launchpad ou na mesma pasta de Aplicativos).

Conteúdo de terceiros

Use no JOAS Music apenas músicas e cifras que você tem o direito de usar (próprias, compradas, de domínio público ou com licença livre).

10. Usar no celular e no tablet

- 1** Deixe o JOAS Music aberto no Mac e conecte o celular ou tablet **no mesmo Wi-Fi**.
 - 2** No Mac, clique em **Conectar celular**: aparecem o QR code, o endereço e o **PIN**.
 - 3** Aponte a câmera do celular para o QR code (ou digite o endereço no navegador) e informe o PIN.
 - 4** Instale na tela inicial: **iPhone/iPad (Safari)**: Compartilhar → *Adicionar à Tela de Início* · **Android (Chrome)**: menu : → *Adicionar à tela inicial*.
-

Sem Wi-Fi no local

Ligue o **Acesso Pessoal** (roteador) do iPhone ou o roteador Wi-Fi do Android e conecte o Mac e os outros aparelhos nele. Não é preciso internet nem gastar dados: o tráfego fica só entre os aparelhos. O endereço muda a cada rede: abra *Conectar celular* e leia o QR code de novo.

Se o celular não conectar

Abra **menu Apple** (maçã) → **Ajustes do Sistema** → **Rede** → **Firewall**. Se ele estiver ativado, clique em *Opções* e deixe o *python* como **Permitir conexões de entrada**.

11. Atualizar, fazer backup e desinstalar

Atualizar para uma nova versão

Abra o instalador da nova versão da mesma forma. Suas músicas, repertórios, cifras, configurações e a ativação são mantidos.

Fazer backup

No JOAS Music, clique em **Backup** → **Fazer backup agora**. O arquivo .zip é salvo na pasta Documentos › JOAS Music - Backups. Copie-o para um pendrive, HD externo ou nuvem (iCloud Drive).

Desinstalar

Abra **Desinstalar JOAS Music** (no Launchpad ou em *Finder* → *Aplicativos* → *JOAS Music*). O Mac pergunta se deve apagar também as suas músicas, repertórios e configurações (escolha *Não* para guardá-los). Na DEMO, os dados do teste são sempre apagados.

Onde ficam os arquivos

O quê	Pasta
Aplicativos (abrir, encerrar, desinstalar)	~/Applications/JOAS Music
Programa, músicas e configurações	~/Library/Application Support/JOAS Music/programa
Registro da instalação	~/Library/Logs/JOAS Music - instalacao.log
Backups	~/Documents/JOAS Music - Backups

O símbolo ~ é a sua pasta de usuário. Para ver a pasta Library (Biblioteca), no Finder clique em *Ir* e segure a tecla option : aparece *Biblioteca*.

12. Solução de problemas

Situação	O que fazer
"Não pode ser aberto porque é de um desenvolvedor não identificado"	Veja a seção 6 (botão direito → Abrir, Ajustes do Sistema ou Terminal).
"Permissão negada" ou o instalador abre como texto	Use a Opção C da seção 6 (Terminal com <code>bash</code>).
A instalação parou ou deu erro	Confira a internet e abra o instalador de novo: ele continua de onde parou. O detalhe do erro fica em <code>~/Library/Logs/JOAS Music - instalacao.log</code> — envie esse arquivo ao suporte.
"O JOAS Music precisa do macOS 10.13 (High Sierra) ou mais novo"	Atualize o macOS em <i>Ajustes do Sistema</i> → <i>Geral</i> → <i>Atualização de Software</i> .
"A separação de vocal e back vocal não está disponível"	Normal no modo compatível (macOS 10.13 a 11). Os outros recursos funcionam. Com macOS 12 ou mais novo, o recurso fica disponível.
As janelas do app aparecem estranhas (Safari antigo)	Instale o Google Chrome ou o Firefox e abra o JOAS Music de novo (seção 3).
O programa não abre ou parou de responder	Abra Encerrar JOAS Music e depois o JOAS Music de novo. Se a tela mostrar erro, tecla  + R .
Abriu no Safari, com barra de endereço	Normal quando o Chrome ou o Edge não estão instalados. Para abrir em janela própria, instale o Google Chrome.
"Esta chave não é válida para este computador"	Confira se copiou a chave inteira e se ela foi gerada para o código que aparece na tela. Peça ao vendedor uma chave para esse código.
O celular não conecta	Mesma rede Wi-Fi; JOAS Music aberto no Mac; PIN correto; Firewall do Mac permitindo o python (seção 10).
A separação está demorada	É normal, principalmente nos Macs Intel. Ligue o Mac na tomada e feche programas pesados.
A DEMO não deixa incluir outra música / abrir outra cifra	É o limite da versão de teste. Instale a versão completa.

13. Licença e suporte

O JOAS Music é um software proprietário. O uso é regido pelo contrato `LICENCA.txt`, que acompanha o pacote. **É proibido copiar, distribuir, vender ou compartilhar o programa e seus instaladores, bem como descompilar ou fazer engenharia reversa**, sem autorização por escrito do titular (Leis nº 9.609/98 e nº 9.610/98). Cada ativação vale para um único computador.

Canal de suporte	Contato
WhatsApp	(37) 99156-0634
E-mail	joseoscarsousa@hotmail.com

Separação de instrumentos, letra e acordes são gerados por inteligência artificial e podem conter imprecisões. Mac, MacBook, iMac, macOS, Safari, iPhone e iPad são marcas da Apple Inc. Copyright © JOAS Music. Todos os direitos reservados.