

# PX-S3100

## Guia de Conexão com Adaptador sem fio para MIDI & áudio, Áudio e Computador

### Sumário

Geração do som de um dispositivo compatível com áudio Bluetooth® (Emparelhamento de áudio Bluetooth) . . . . .	PT-1
Conexão do Piano Digital com um dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia . . . . .	PT-3
Conexão e uso de um aplicado de dispositivo inteligente com tecnologia sem fio Bluetooth . . . . .	PT-3
Ativação e desativação da função sem fio do Piano Digital . . . . .	PT-4
Ajuste do nível do volume do som de notificação . . . . .	PT-4
Verificação do estado da conexão Bluetooth . . . . .	PT-5
Reprodução de som de equipamento de áudio externo através dos alto-falantes do Piano Digital . . . . .	PT-5
Emissão das notas do Piano Digital através de um amplificador ou equipamento de áudio . . . . .	PT-6
Conexão a um computador . . . . .	PT-7

### **IMPORTANTE!**

- **Sempre que conectar qualquer dispositivo ao Piano Digital, certifique-se de ler a documentação do usuário que acompanha o dispositivo.**

- É proibida qualquer reprodução do conteúdo deste manual, seja parcial ou total. Exceto para seu próprio uso pessoal, qualquer outro uso do conteúdo deste manual sem a permissão da CASIO é proibido sob as leis de direitos autorais.
- **EM NENHUM EVENTO A CASIO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO A ISSO, DANOS POR PERDAS DE LUCROS, INTERRUÇÃO DOS NEGÓCIOS, PERDA DE INFORMAÇÃO) PROVENIENTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DO USO DESTES MANUAIS OU DO PRODUTO, MESMO QUE A CASIO TENHA SIDO ADVERTIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.**
- O conteúdo deste manual está sujeito a modificações sem aviso prévio.
- A aparência real do produto pode ser diferente da mostrada nas ilustrações neste Guia do Usuário.
- A marca nominativa e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela CASIO COMPUTER CO., LTD. está sob licença. Os outros nomes e marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.
- Os nomes das empresas e produtos usados neste manual podem ser as marcas registradas de outros.

## Geração do som de um dispositivo compatível com áudio Bluetooth® (Emparelhamento de áudio Bluetooth)

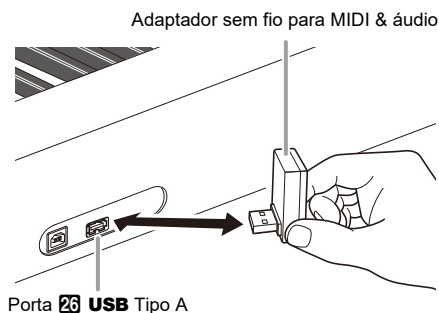
Você pode usar o adaptador sem fio para MIDI & áudio para emparelhar o Piano Digital com um dispositivo de áudio Bluetooth e realizar a reprodução do dispositivo externo através dos alto-falantes do Piano Digital.

### ! IMPORTANTE!

- Antes de realizar o emparelhamento, reduza os níveis dos volumes do Piano Digital e do dispositivo externo.
- Se as notas do dispositivo externo soadas pelo Piano Digital estiverem distorcidas, reduza o nível do volume do dispositivo externo.
- Devido às características do Bluetooth, você pode perceber algum retardo nas notas. Se isso acontecer, conecte usando um cabo USB.

### ■ Para emparelhar o Piano Digital com um dispositivo de áudio compatível com Bluetooth

#### 1. Conecte o adaptador sem fio para MIDI & áudio à porta **26** USB Tipo A.



#### 2. Na tela de definição de Bluetooth que aparece no dispositivo externo, ative a função Bluetooth se estiver desativada.

#### 3. Mantenha o botão **15** $\nabla$ pressionado até que “[FUNCTION]” apareça no mostrador. Logo, solte o botão.

Isso seleciona o Modo FUNCTION.

#### 4. Use os botões **10** < e **11** > para exibir “WIRELESS” e, em seguida, toque em **12** ENTER.

#### 5. Use os botões **10** < e **11** > para exibir “Audio Pairing” e, em seguida, toque em **12** ENTER.

Isso faz com que o indicador de Bluetooth do Piano Digital comece a piscar, o que indica o modo de espera de emparelhamento.

- Se a função sem fio do Piano Digital estiver desativada, ela será ativada automaticamente nesse momento.

#### 6. Use a tela de definição do dispositivo compatível com áudio Bluetooth para selecionar “WU-BT10 AUDIO” para emparelhar com este Piano Digital.

- Uma vez concluído o emparelhamento, o indicador de Bluetooth do Piano Digital para de piscar e uma notificação de som de piano soa.
- Agora a saída do dispositivo externo soará através dos alto-falantes do Piano Digital.

#### 7. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **15** EXIT pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

### ! NOTA

- Você precisa ativar tanto a função sem fio do Piano Digital como a função Bluetooth do dispositivo compatível com áudio Bluetooth.
- Para alterar as definições sem fio do Piano Digital, consulte “Ativação e desativação da função sem fio do Piano Digital” (página PT-4).
- A informação sobre o último dispositivo compatível com áudio Bluetooth conectado ao Piano Digital é registrada pelo adaptador sem fio para MIDI & áudio. Assim, é possível realizar o emparelhamento de áudio Bluetooth automaticamente com o mesmo dispositivo, sem a necessidade de realizar a operação de emparelhamento de áudio Bluetooth novamente.

## ■ Apagamento do registro de emparelhamento de dispositivo compatível com áudio Bluetooth

### NOTA

- Realizar o procedimento a seguir eliminará o registro de emparelhamento entre o Piano Digital e seu dispositivo compatível com áudio Bluetooth emparelhado atualmente. Se você estiver encontrando problemas de conectividade com um dispositivo compatível com áudio Bluetooth, realize o procedimento a seguir e, em seguida, realize o procedimento descrito em “[Geração do som de um dispositivo compatível com áudio Bluetooth®](#)” (Emparelhamento de áudio Bluetooth) (página PT-1).
- Depois de realizar o procedimento a seguir, você também deve limpar os registros de conexão do Piano Digital de todos os dispositivos de áudio Bluetooth que foram emparelhados com o Piano Digital. Para as informações sobre como fazer isso, consulte a documentação do usuário de cada dispositivo de áudio Bluetooth.

### 1. Conecte o adaptador sem fio para MIDI & áudio à porta **23** USB Tipo A.

- Você não poderá apagar um registro de emparelhamento de áudio Bluetooth a menos que um adaptador sem fio para MIDI & áudio esteja conectado ao Piano Digital.

### 2. Mantenha o botão **15** $\nabla$ pressionado até que “[FUNCTION]” apareça no mostrador. Logo, solte o botão.

Isso seleciona o Modo FUNCTION.

### 3. Use os botões **10** < e **11** > para exibir “WIRELESS” e, em seguida, toque em **12** ENTER.

### 4. Use os botões **10** < e **11** > para exibir “Pairing Clear” e, em seguida, toque em **12** ENTER.

Isso fará com que “Sure?” apareça no mostrador.

- O passo 5 abaixo executa a operação de limpeza. Para cancelar a operação de apagamento aqui, toque em **10** -.

### 5. Para apagar, toque em **11** +.

Isso terminará a conexão Bluetooth, que é indicado pelo desaparecimento do indicador de Bluetooth.

## ■ Ajuste do volume de entrada de áudio Bluetooth e aplicação do cancelamento central

Quando você estiver reproduzindo a entrada de áudio de um dispositivo de áudio Bluetooth através dos alto-falantes do Piano Digital, você pode ajustar o nível do volume e ainda aplicar o cancelamento central.

### ■ Cancelamento central (Corte da voz)

Ativar o cancelamento central corta (elimina ou reduz) a parte do vocal do áudio que estiver sendo introduzido. Repare que esta função cancela o som na posição central do áudio, mas também pode cancelar alguma outra coisa além da parte vocal. A maneira com que o cancelamento vocal é realizado depende do som que estiver sendo introduzido.

## ■ Para ajustar o nível do volume de entrada do áudio Bluetooth

### 1. Mantenha o botão **15** $\nabla$ pressionado até que “[FUNCTION]” apareça no mostrador. Logo, solte o botão.

Isso seleciona o Modo FUNCTION.

### 2. Use os botões **10** < e **11** > para exibir “WIRELESS” e, em seguida, toque em **12** ENTER.

### 3. Use os botões **10** < e **11** > para exibir “Audio Volume” e, em seguida, toque em **12** ENTER.

### 4. Use os botões **10** - e **11** + para alterar a definição.

- Você pode especificar um valor do volume de 0 a 127.
- Para retornar à definição predefinida inicial, toque em **10** - e **11** + ao mesmo tempo.

### 5. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **15** EXIT pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

## ■ Para alterar a definição do cancelamento central para a entrada de áudio Bluetooth

### 1. Em “[Para ajustar o nível do volume de entrada do áudio Bluetooth](#)”, realize os passos 1 e 2.

### 2. Use os botões **10** < e **11** > para exibir “Audio C Cancel” e, em seguida, toque em **12** ENTER.

### 3. Use os botões **10** - e **11** + para mudar a definição entre “On” (cancelamento central ativado) e “Off” (cancelamento central desativado).

### 4. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **15** EXIT pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

## Conexão do Piano Digital com um dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia

Você pode usar o adaptador sem fio para MIDI & áudio para conectar o Piano Digital com um dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia.

1. Conecte o adaptador sem fio para MIDI & áudio à porta **26** **USB Tipo A**.
2. Use a tela de definição do aplicativo que você instalou no seu dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia para selecionar “WU-BT10 MIDI” e estabeleça a conexão com o Piano Digital.

### ! IMPORTANTE!

- Não realize nenhuma operação no Piano Digital enquanto o mesmo estiver no processo de conexão com um dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia.

### NOTA

- Você precisa ativar tanto a função sem fio do Piano Digital como a função Bluetooth do dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia.
- Para alterar as definições sem fio do Piano Digital, consulte “Ativação e desativação da função sem fio do Piano Digital” (página PT-4).
- Você precisa realizar a operação de conexão acima toda a vez que estabelecer a conexão com um dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia.
- Dependendo do dispositivo que você estiver usando e da versão do seu sistema operacional, estabelecer uma conexão com áudio Bluetooth e com MIDI Bluetooth de baixa energia ao mesmo tempo pode causar uma operação MIDI instável. Se isso acontecer, desconecte o áudio Bluetooth.

## Conexão e uso de um aplicativo de dispositivo inteligente com tecnologia sem fio Bluetooth

Você pode usar a função APP para conectar o Piano Digital com um celular, tablet ou outro dispositivo inteligente, e realizar as operações descritas a seguir.

- Controlar o Piano Digital a partir de um dispositivo inteligente (Controle Remoto do Piano)
- Transferir dados de música a partir de um dispositivo inteligente

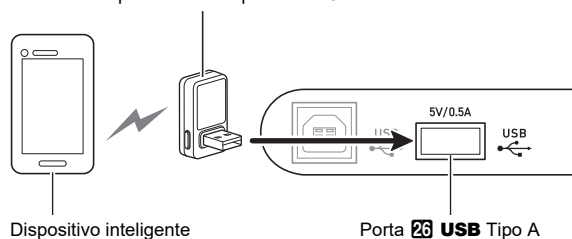
### ■ Para baixar o aplicativo de dispositivo inteligente

Baixe o aplicativo de dispositivo inteligente do website da CASIO e instale-o no dispositivo inteligente que deseja usar.  
<https://support.casio.com/global/pt/emi/manual/PX-S3100/>



1. Instale o aplicativo no dispositivo inteligente.
2. Conecte o adaptador sem fio para MIDI & áudio à porta **26** **USB Tipo A** do Piano Digital.
  - Após conectar o dispositivo inteligente ao Piano Digital, use o aplicativo do dispositivo inteligente para realizar as operações. Para os detalhes sobre as operações, consulte a documentação do usuário do aplicativo.

Adaptador sem fio para MIDI & áudio



### ! IMPORTANTE!

- Não realize nenhuma operação no Piano Digital enquanto o mesmo estiver no processo de conexão com o aplicativo do dispositivo inteligente.
- Com uma conexão Bluetooth, alguns ambientes de comunicação e o uso de funções de um dispositivo inteligente podem causar uma distorção do som perceptível. Se isso acontecer, tente as contramedidas abaixo.
  - Consulte a documentação do usuário do aplicativo para as informações sobre a qualidade da reprodução MIDI.
  - Se o seu dispositivo inteligente estiver conectado através de Wi-Fi a um outro dispositivo, desligue o Wi-Fi do dispositivo inteligente.
  - Use uma conexão de cabo ao invés da conexão Bluetooth.

## Ativação e desativação da função sem fio do Piano Digital

1. Conecte o adaptador sem fio para MIDI & áudio à porta **23** **USB Tipo A**.
2. Mantenha o botão **15** **∨** pressionado até que “[FUNCTION]” apareça no mostrador. Logo, solte o botão.  
Isso seleciona o Modo FUNCTION.
3. Use os botões **10** **<** e **11** **>** para exibir “WIRELESS” e, em seguida, toque em **12** **ENTER**.
4. Use os botões **10** **<** e **11** **>** para exibir “Adaptor” e, em seguida, toque em **12** **ENTER**.
5. Use os botões **10** **-** e **11** **+** para mudar a definição entre “On” e “Off”.
  - Enquanto a função sem fio estiver desativada, o indicador de Bluetooth acende-se quando o Piano Digital é conectado a um dispositivo externo emparelhado. O indicador se apaga quando a função sem fio é desativada.
6. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **15** **EXIT** pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

### ■ Sons de notificação

Uma mudança na conexão Bluetooth faz com que um som de notificação soe.

Este tipo de conexão:	Soa este som de notificação:
Conexão com um dispositivo de áudio Bluetooth	Aumento do volume da melodia do som de piano
Desconexão de um dispositivo de áudio Bluetooth	Diminuição do volume da melodia do som de piano
Conexão com um dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia	Aumento do volume da melodia do som de vibrafone
Desconexão de um dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia	Diminuição do volume da melodia do som de vibrafone

## Ajuste do nível do volume do som de notificação

1. Mantenha o botão **15** **∨** pressionado até que “[FUNCTION]” apareça no mostrador. Logo, solte o botão.  
Isso seleciona o Modo FUNCTION.
2. Use os botões **10** **<** e **11** **>** para exibir “WIRELESS” e, em seguida, toque em **12** **ENTER**.
3. Use os botões **10** **<** e **11** **>** para exibir “Notification Vol” e, em seguida, toque em **12** **ENTER**.
4. Use os botões **10** **-** e **11** **+** para alterar a definição.
  - Você pode especificar um valor do volume de 0 a 127.
  - Para retornar à definição predefinida inicial, toque em **10** **-** e **11** **+** ao mesmo tempo.
5. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **15** **EXIT** pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

## Verificação do estado da conexão Bluetooth

1. Mantenha o botão **F5** pressionado até que “[FUNCTION]” apareça no mostrador. Logo, solte o botão.  
Isso seleciona o Modo FUNCTION.
2. Use os botões **F10** < e **F11** > para exibir “WIRELESS” e, em seguida, toque em **F12** ENTER.
3. Use os botões **F10** < e **F11** > para exibir “Connection Stat” e, em seguida, toque em **F12** ENTER.  
O estado atual da conexão é mostrado na terceira linha do mostrador.

Indicador	Descrição
MIDI:C, Audio:C	Tanto dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia como dispositivo compatível com áudio Bluetooth conectados.
MIDI:C, Audio:–	Dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia conectado, dispositivo compatível com áudio Bluetooth não conectado.
MIDI:–, Audio:C	Dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia não conectado, dispositivo compatível com áudio Bluetooth conectado.
MIDI:–, Audio:–	Tanto dispositivo MIDI Bluetooth de baixa energia como dispositivo compatível com áudio Bluetooth não conectados.

4. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **F5** EXIT pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

## Reprodução de som de equipamento de áudio externo através dos alto-falantes do Piano Digital

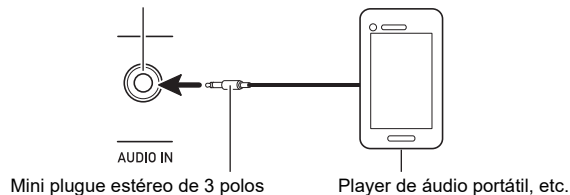
A conexão requer cabos de conexão disponíveis comercialmente, adquiridos pelo usuário.

- Os cabos de conexão devem ter um mini plugue estéreo de 3 polos em uma extremidade e um plugue que se ajuste à configuração do dispositivo externo na outra extremidade.

### ! IMPORTANTE!

- Desligue o dispositivo externo ao fazer as conexões. Depois de conectar, baixe o volume do Piano Digital e do dispositivo externo sempre que ligar ou desligar os mesmos.
- Depois de conectar, ligue o dispositivo externo e, em seguida, o Piano Digital.
- Se as notas do dispositivo externo que soarem através dos alto-falantes do Piano Digital estiverem distorcidas, reduza o volume do dispositivo externo.

Jaqueta **F29** AUDIO IN (Mini jaqueta estéreo (3,5mm))



### ■ Ajuste do volume e cancelamento central da entrada do jaqueta AUDIO IN

Ao reproduzir o áudio de uma fonte externa conectada ao jaqueta **F29** AUDIO IN através dos alto-falantes do Piano Digital, você pode ajustar o nível do volume e realizar também o cancelamento central, que corta a parte vocal.

■ Para ajustar o nível do volume da entrada do jaque AUDIO IN

1. Mantenha o botão **F5** pressionado até que “[FUNCTION]” apareça no mostrador. Logo, solte o botão.  
Isso seleciona o Modo FUNCTION.
2. Use os botões **F10** < e **F11** > para exibir “AUDIO IN JACK” e, em seguida, toque em **F12** ENTER.
3. Use os botões **F10** < e **F11** > para exibir “Volume” e, em seguida, toque em **F12** ENTER.
4. Use os botões **F10** - e **F11** +, ou o botão **F22** (K1) para alterar a definição.
  - Você pode definir o volume dentro do intervalo de 0 a 127.
  - Para retornar à definição predefinida inicial, toque em **F10** - e **F11** + ao mesmo tempo.
5. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **F5** EXIT pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

■ Para alterar a definição do cancelamento central da entrada do jaque AUDIO IN

1. Realize os passos 1 e 2 descritos em “Para ajustar o nível do volume da entrada do jaque AUDIO IN”.
2. Use os botões **F10** < e **F11** > para exibir “Center Cancel” e, em seguida, toque em **F12** ENTER.
3. Use os botões **F10** - e **F11** + para mudar a definição entre “On” (cancelamento central ativado) e “Off” (cancelamento central desativado).
4. Para sair do Modo FUNCTION, mantenha **F5** EXIT pressionado até que “[FUNCTION]” desapareça do mostrador.

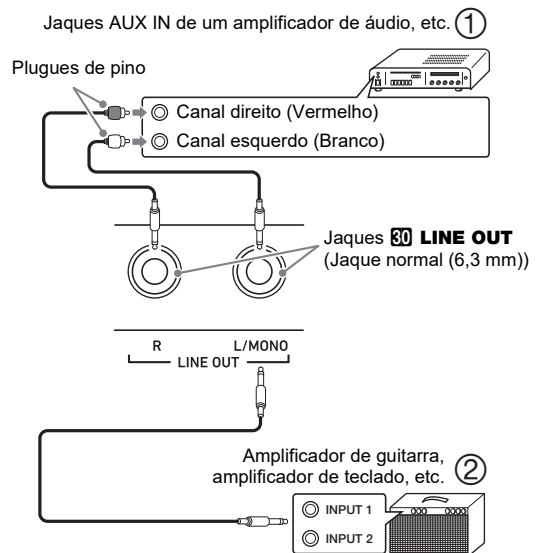
## Emissão das notas do Piano Digital através de um amplificador ou equipamento de áudio

Você pode conectar um equipamento de áudio ou um amplificador ao Piano Digital e, em seguida, tocar através de alto-falantes externos para um volume mais potente e melhor qualidade sonora.

### ⚠ IMPORTANTE!

- Desligue o dispositivo externo ao fazer as conexões. Depois de conectar, baixe o volume do Piano Digital e do dispositivo externo sempre que ligar ou desligar os mesmos.
- Depois de conectar, ligue o Piano Digital e, em seguida, o dispositivo externo.
- Se as notas do teclado soarem distorcidas quando forem reproduzidas no equipamento de áudio externo, baixe o volume do Piano Digital.

A conexão requer cabos de conexão disponíveis comercialmente, adquiridos pelo usuário.



## ■ Conexão de um equipamento de áudio (Figura ①)

Use cabos disponíveis comercialmente para conectar um equipamento de áudio externo aos jacks LINE OUT do Piano Digital como mostrado na Figura ①. A saída do jack LINE OUT R é o som do canal direito, enquanto a saída do jack LINE OUT L/MONO é o som do canal esquerdo. Cabe ao usuário comprar cabos de conexão como os mostrados na ilustração para a conexão do equipamento de áudio. Normalmente, nesta configuração você deve ajustar o seletor de entrada do equipamento de áudio para a definição que especifica o terminal (tal como AUX IN) ao qual o Piano Digital está conectado.

## ■ Conexão de um amplificador de instrumento musical (Figura ②)

Use cabos disponíveis comercialmente para conectar o amplificador aos jacks LINE OUT do Piano Digital como mostrado na Figura ②. A saída do jack LINE OUT R gera o som do canal direito, enquanto a saída do jack LINE OUT L/MONO gera o som do canal esquerdo. Conectar somente ao jack LINE OUT L/MONO gera uma mistura de ambos canais. Cabe ao usuário comprar um cabo de conexão como o mostrado na ilustração para a conexão do amplificador.

## Conexão a um computador

Você pode conectar o Piano Digital a um computador e trocar dados MIDI entre os mesmos. Você pode enviar dados de reprodução do Piano Digital para um software de música no seu computador, ou pode enviar dados MIDI do computador para o Piano Digital para reprodução.

### ■ Requisitos mínimos do sistema do computador

Os requisitos mínimos do sistema do computador para enviar e receber dados MIDI são indicados a seguir. Certifique-se de que o seu computador satisfaça os requisitos antes de conectar o Piano Digital ao mesmo.

#### ● Sistema operacional

Windows 8.1 \*1

Windows 10 \*2

macOS (OS X/Mac OS X) 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 11.0

\*1 Windows 8.1 (32 bits, 64 bits)

\*2 Windows 10 (32 bits, 64 bits)

#### ● Porta USB

### ! IMPORTANTE!

- **Nunca conecte um computador que não satisfaça os requisitos acima. Fazer isso poderia causar problemas com o seu computador.**

#### ! NOTA

- Para as últimas notícias sobre os sistemas operacionais suportados, visite o website no endereço URL abaixo.  
<https://support.casio.com/global/pt/emi/manual/PX-S3100/>






## ■ Conexão do Piano Digital a um computador

### **!** IMPORTANTE!

---

- **Certifique-se de seguir exatamente os passos do procedimento a seguir. Uma conexão incorreta pode impossibilitar o envio e recepção de dados.**
- 1. Desligue o Piano Digital e, em seguida, inicie o computador.**
    - Não inicie o software de música no computador ainda!
  - 2. Use um cabo USB disponível comercialmente para conectar a porta  USB Tipo B do Piano Digital ao seu computador.**
    - Use um cabo USB compatível com USB 2.0 ou 1.1 tipo A-B.
  - 3. Ligue o Piano Digital.**
    - Se esta for a primeira vez que estiver conectando o Piano Digital ao computador, o driver requerido para enviar e receber dados será instalado no computador automaticamente.
  - 4. Inicie o software de música disponível comercialmente no seu computador.**
  - 5. Configure as definições do software de música para selecionar “CASIO USB-MIDI” como o dispositivo MIDI.**
    - Para mais informações sobre como selecionar o dispositivo MIDI, consulte a documentação do usuário que acompanha o software de música que estiver usando.

### **!** IMPORTANTE!

---

- **Certifique-se de ligar o Piano Digital primeiro, antes de iniciar o software de música do computador.**
- **O envio e recepção de USB é desativado durante a reprodução de uma canção.**

### **!** NOTA

- Uma vez que possa conectar com êxito, não há problema em deixar o cabo USB conectado quando desligar ou ligar o seu computador e/ou Piano Digital.
- Para as especificações detalhadas e conexões aplicáveis ao envio e recepção de dados MIDI por este Piano Digital, consulte a última informação de suporte fornecida pelo website no endereço URL abaixo.  
<https://support.casio.com/global/pt/emi/manual/PX-S3100/>



- Para mais informações sobre as definições MIDI, consulte “Configuração das definições MIDI” no Guia do Usuário.

**CASIO®**

**CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
6-2, Hon-machi 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

PXS3100-P-3A-1  
MA2107-A  
© 2021 CASIO COMPUTER CO., LTD.