

# *Manual do Usuário*

---

## Creative Sound Blaster PCI Software de áudio Creative

As informações deste documento estão sujeitas a alterações sem notificação e não representam um compromisso por parte da Creative Technology Ltd. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônicos ou mecânicos, incluindo fotocópia e gravação, para nenhuma finalidade, sem autorização prévia por escrito da Creative Technology Ltd. O software descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licenciamento, só podendo ser utilizado ou copiado conforme os termos do contrato de licenciamento. É contra as leis copiar o software para qualquer outra mídia, exceto conforme permitido especificamente no contrato de licenciamento. O licenciado pode fazer uma cópia do software para fins de backup.

Copyright © 1998-2002 Creative Technology Ltd. Todos os direitos reservados.

Versão 1.0

Fevereiro de 2002

Sound Blaster e Blaster são marcas registradas e o logótipo da Sound Blaster PCI, AX, Creative Multi Speaker Surround e Oozic são marcas comerciais da Creative Technology Ltd. nos Estados Unidos e/ou noutros países.

SoundWorks é uma marca registrada e MicroWorks, PCWorks e FourPointSurround são marcas comerciais da Cambridge SoundWorks, Inc.

Microsoft, MS-DOS e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Pentium é uma marca registrada da Intel Corporation.

Todos os outros produtos são marcas comerciais ou registradas de seus respectivos donos.

Este produto é protegido por uma ou mais das seguintes patentes dos EUA:

4,506,579; 4,699,038; 4,987,600; 5,013,105; 5,072,645; 5,111,727; 5,144,676; 5,170,369; 5,248,845; 5,298,671; 5,303,309; 5,317,104; 5,342,990; 5,430,244; 5,524,074; 5,698,803; 5,698,807; 5,748,747; 5,763,800; 5,790,837.

# Manual de Instalação do Creative Sound Blaster PCI

## Índice



Dependendo da região geográfica onde você se encontra, o nome do produto da sua placa de som será um dos seguintes:

- Creative Ensoniq AudioPCI
- Creative Sound Blaster 16 PCI
- Creative Sound Blaster AudioPCI 128
- VIBRA 128
- Creative Sound Blaster PCI Compact
- Creative Sound Blaster PCI 128
- Sound Blaster 4.1 Digital

Introdução .....	2
Requisitos mínimos de sistema .....	2
Como utilizar este manual .....	3
Sobre a placa de áudio .....	4
Como instalar o hardware .....	6
Como instalar o software .....	9
Como desinstalar a placa de áudio.....	9
Como testar a instalação .....	10
Especificações gerais .....	11

## Introdução



O ambiente com quatro alto-falantes está disponível somente em placas de áudio com quatro canais.

Parabéns por ter adquirido a placa de áudio Creative Sound Blaster™ PCI. Devido ao seu alto desempenho e à baixa utilização da CPU, a Sound Blaster PCI é a escolha ideal para seu computador pessoal.

Utilizando a sintetização do quadro de ondas de 128 vozes com conversores de altíssima taxa de amostragem, a Sound Blaster PCI assegura um alto nível de desempenho e qualidade de áudio. Além disso, a Sound Blaster PCI oferece suporte para imersão sonora tridimensional localizada em ambientes com quatro alto-falantes ou fones de ouvido.

A Sound Blaster PCI também oferece suporte para vários níveis de algoritmos de efeitos de reverberação e coro nos sons do quadro de ondas, bem como aperfeiçoamento espacial de sons MIDI e Wave em dois alto-falantes. A operação full-duplex também permite a gravação e reprodução áudio simultaneamente.

A utilização do bus PCI e da tecnologia Plug and Play (PnP) ajuda a tornar a Sound Blaster PCI uma das placas de áudio mais fáceis de se instalar. Acreditamos que a placa Sound Blaster PCI irá lhe proporcionar anos de alta qualidade de som no seu PC.

## Requisitos mínimos de sistema

- ☐ Processador Intel® Pentium® genuíno 133 MHz ou mais rápido para Windows 95, Windows 98 e Windows 98 Segunda Edição
  - Intel Pentium genuíno 166 MHz ou mais rápido para Windows Me
  - Intel Pentium genuíno 200 MHz ou mais rápido para Windows NT 4.0 e Windows 2000
  - Intel Pentium genuíno 233 MHz ou mais rápido para Windows XP
- ☐ 16 MB de RAM para Windows 95/98/98 (32 de RAM recomendados)
  - 32 MB de RAM para o Windows NT 4.0/Me
  - 64 MB de RAM para Windows 2000
  - 128 MB de RAM para o Windows XP
- ☐ Um slot PCI livre
- ☐ Windows 95, Windows 98, Windows 98 Segunda Edição, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 ou Windows XP
- ☐ Fones de ouvido ou alto-falantes amplificados (alto-falantes de série FourPointSurround recomendados para placas de áudio com quatro canais Sound Blaster PCI)

## Como utilizar este manual

### Para obter mais informações

Este manual explica os vários componentes de hardware da placa de áudio e mostra como instalar a placa em seu computador.

Consulte a ajuda online da Creative Sound Blaster PCI para obter mais informações e instruções sobre como utilizar as vários aplicativos contidos na embalagem.




Para consultar a ajuda online da Creative Sound Blaster PCI:

- ▶ Clique em **Iniciar -> Programas -> Creative -> Sound Blaster PCI -> Manual do Usuário**

### Convenções do documento

As seguintes convenções são utilizadas ao longo deste documento:

**Tabela i:** *Convenções do documento*

<b>Este</b>	<b>Representa</b>
	Este ícone do bloco de notas indica informações de particular importância que devem ser consideradas antes de continuar.
	Este ícone de relógio indica que a incapacidade de aderir às instruções poderá resultar em perda de dados ou causar danos ao sistema.
	O sinal de aviso indica que a incapacidade de aderir às instruções poderá resultar em danos físicos ou situações de risco de vida.

## Sobre a placa de áudio



- O conector de saída traseiro está disponível somente em placas de áudio com quatro canais.
- A saída SPDIF está disponível somente em determinadas placas de áudio. Se disponível, consulte a ajuda online da seleção do modo de saída SPDIF. O jumper JP1 não está disponível em placas de áudio que suportam saída SPDIF.
- A tomada de saída de linha suportará o modo de saída do alto-falante somente se a placa de áudio apresentar o jumper JP1.

A figura a seguir apresenta os conectores de uma placa de áudio de altura completa. Esses conectores permitem que você anexe uma variedade de dispositivos a sua placa de áudio.

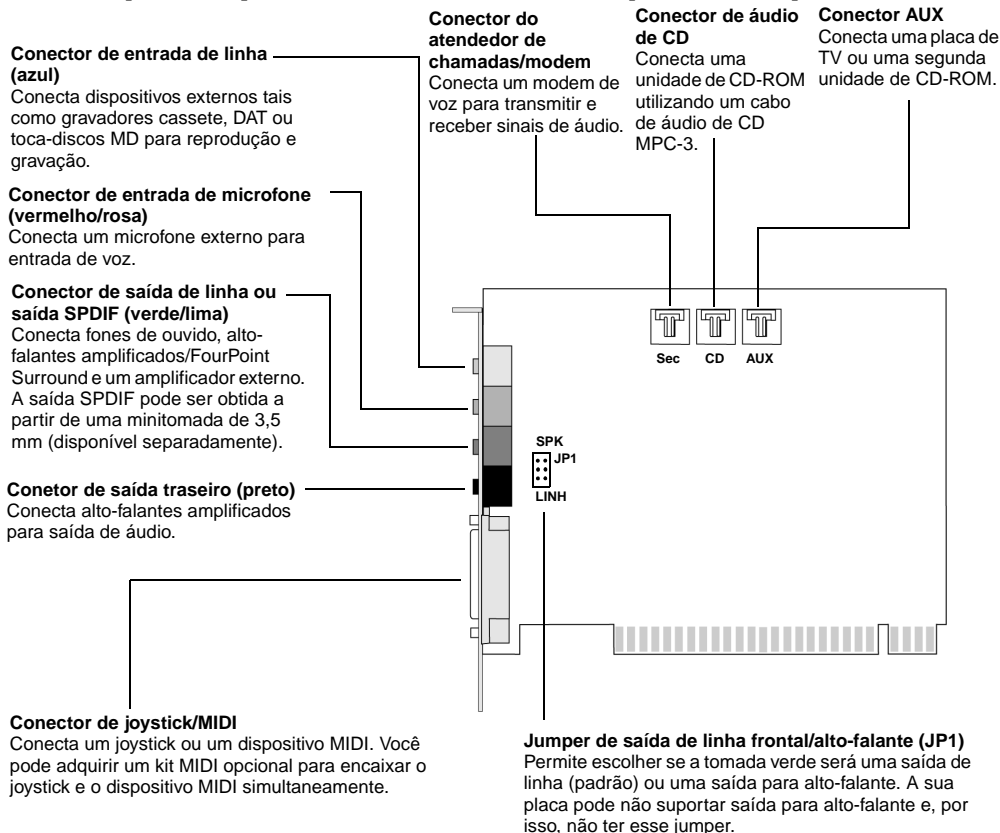


Figura 1: Conectores em sua placa de áudio.

Você pode ter adquirido uma placa de áudio de altura média como ilustrado na figura a seguir. Os conectores desse tipo de placa de áudio são demonstrados na figura a seguir.

**Conector de saída de linha ou de saída SPDIF (verde/lima)**

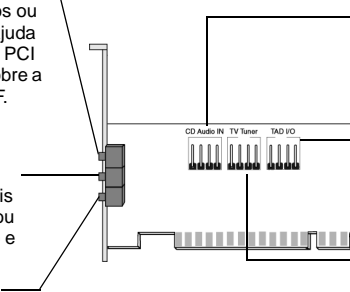
Conecta alto-falantes amplificadas ou dispositivos digitais. Consulte a ajuda online do Creative Sound Blaster PCI Compact para obter instruções sobre a seleção do modo de saída SPDIF.

**Conector de entrada de linha (preto/azul)**

Conecta dispositivos externos tais como gravadores cassete, DAT ou toca-discos MD para reprodução e gravação.

**Conector de entrada de microfone (vermelho/rosa)**

Conecta um microfone externo para entrada de voz.



**Conector de entrada do áudio de CD**

Conecta uma unidade de CD-ROM utilizando um cabo de áudio de CD MPC-3.

**Conector do atendedor de chamadas/modem**

Conecta um modem de voz para transmitir e receber sinais de áudio.

**Conector de sintonizador de TV**

Conecta uma placa de TV ou uma segunda unidade de CD-ROM.

*Figura 2: Conecta a sua placa de áudio.*

# Como instalar o hardware

## Passo 1: Prepare o computador



Desligue a fonte de alimentação principal e o cabo de alimentação do computador. Sistemas que utilizem uma unidade de alimentação ATX, desligados por software, podem ainda fornecer energia ao slot PCI. Esse fato pode danificar a placa de áudio quando inserida no slot.



Remova qualquer placa de áudio existente ou desative o áudio na placa principal.

1. Desligue o computador e todos os dispositivos periféricos.
2. Toque em uma placa metálica no computador para estabelecer uma ligação à terra e descarregar a eletricidade estática. Em seguida, retire o fio elétrico da tomada de parede.
3. Retire a tampa do computador.
4. Remova o suporte metálico de um slot PCI não utilizado como ilustrado na Figura 3. Guarde o parafuso para voltar a utilizá-lo mais tarde.

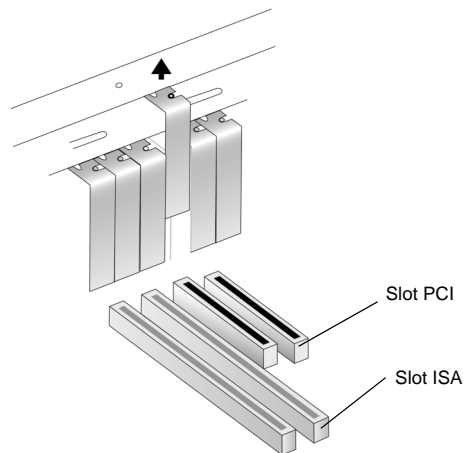


Figura 3: Como remover uma placa metálica

## Passo 2: Instale a placa de áudio



Não force a entrada da placa de áudio no slot. Certifique-se de que o conector PCI “gold finger” na placa de áudio Creative esteja alinhado com o conector de bus PCI na placa principal antes de inserir a placa no slot PCI de expansão.

Se não encaixar bem, retire-a com cuidado e tente novamente.

1. Alinhe a placa de áudio Creative com o slot PCI e pressione a placa com cuidado mas firmemente como ilustrado na Figura 4.
2. Fixe a placa de áudio Creative com o parafuso previamente guardado.

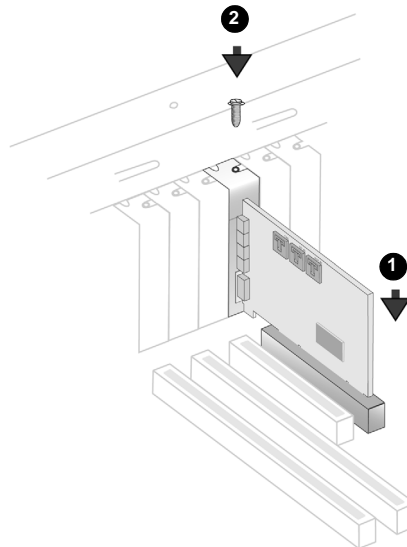


Figura 4: Como alinhar e fixar a placa no slot.



### Passo 3: Conecte a unidade de CD-ROM/DVD-ROM



O cabo de áudio de CD analógico não está conectado à placa de áudio.

Para saída de áudio de CD analógica:

- Conecte o cabo de áudio de CD analógico do conector de áudio analógico da unidade de CD-ROM/DVD-ROM ao conector de áudio de CD na placa de áudio Creative como ilustrado na Figura 5.

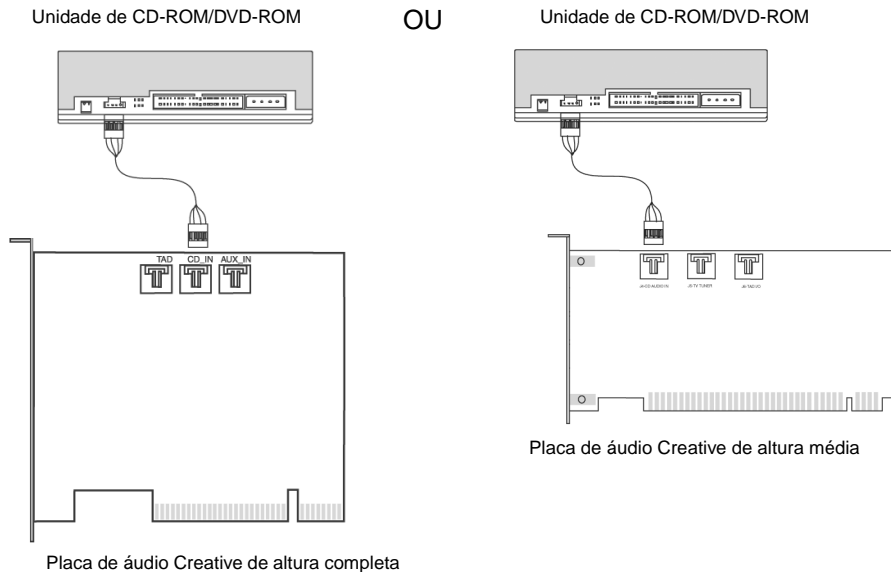


Figura 5: Como conectar a unidade de CD-ROM/DVD-ROM.

## Como instalar o software

É necessário instalar controladores de dispositivo e aplicativos para utilizar o Sound Blaster PCI. Para instalar esses controladores e os aplicativos incluídos, siga as seguintes instruções. Estas instruções aplicam-se a todos os sistemas operacionais Windows suportados.

1. Depois de instalar a placa de áudio Creative, ligue o computador. O Windows detecta automaticamente a placa de áudio e os controladores de dispositivo.
2. Se lhe forem pedidos os controladores de áudio, clique no botão **Cancelar**.
3. Insira o CD de instalação do Sound Blaster PCI na unidade de CD-ROM. O disco é submetido ao modo de execução automática do Windows. Se isso não ocorrer, ative o recurso de notificação de inserção automática da unidade de CD-ROM ou clique em **Iniciar** -> **Executar** e digite D:\CTRUN\CTRUN.EXE na caixa de diálogo **Abrir** (onde D: representa a unidade de CD-ROM).
4. Siga as instruções na tela para concluir a instalação.
5. Quando solicitado, reinicie o computador.

## Como desinstalar a placa de áudio

Poderá ser necessário desinstalar e voltar a instalar a placa de áudio Creative para corrigir problemas ou alterar configurações. As instruções a seguir irão ajudá-lo a desinstalar a placa de áudio Creative de todos os sistemas operacionais Windows.

1. Clique em **Iniciar**) -> **Configurações** -> **Painel de controle**.
2. Clique duas vezes no ícone **Adicionar/remover programas**.
3. Clique na guia **Instalar/Desinstalar**. A caixa de diálogo **Adicionar/remover programas** será exibida.
4. Clique em **Sound Blaster PCI** e, em seguida, no botão **Adicionar/Remover** no Windows 95/98/98 SE /ME /NT 4.0 ou no botão **Alterar/Remover** no Windows 2000/XP.
5. Quando a caixa de diálogo **Confirmar exclusão de arquivo** for exibida, clique no botão **Sim**.

## Como testar a instalação

Depois de instalar os controladores, você poderá utilizar o Creative PlayCenter para testar se a sua placa de áudio está funcionando corretamente.

1. Clique em **Iniciar** -> **Programas** -> **Creative** -> **Creative PlayCenter**.
2. Clique no botão **Arquivo** e, em seguida, clique em **Abrir**.
3. Clique no botão **Procurar**. A caixa de diálogo **Abrir** será exibida.
4. Localize o arquivo .WAV e clique duas vezes nele.
5. Clique no botão **OK**. Você deverá ouvir o som selecionado a ser reproduzido. Se houver problemas, consulte a seção “Resolução de problemas” na ajuda online do Creative Sound Blaster PCI.

## Especificações gerais

### Sintetização do quadro de ondas

- ☐ Motor de sintetização Creative
- ☐ Motor de efeitos digitais para reverberação e coro
- ☐ Polifonia de 128 vozes e capacidade de vários timbres
- ☐ 16 canais MIDI, 128 instrumentos compatíveis com GM e GS e 10 kits de bateria
- ☐ Conjunto de instrumentos compatível com MT-32
- ☐ Amostra de 2 MB incluída

### Tecnologia de áudio 3D

- ☐ Suporte para as tecnologias de áudio Microsoft DirectSound e DirectSound3D, além de Creative Environmental Audio Extensions (EAX) em modo de dois alto-falantes
- ☐ A tecnologia de sons 3D localizados expande a sensação espacial dos sons em sistemas tradicionais de dois alto-falantes
- ☐ Reverberação e coro multi-algorítmicos

### Subsistema de memória

- ☐ Utiliza a RAM do sistema para amostras do quadro de ondas
- ☐ Usuário configurável para 2 MB, 4 MB ou 8 MB

### Áudio digital estéreo de 16 bits com qualidade de CD

- ☐ Gravação e reprodução mono e estéreo, de 8 e de 16 bits
- ☐ Taxas de amostragem selecionáveis pelo usuário, de 5 kHz a 48 kHz
- ☐ O suporte para full-duplex permite gravação e reprodução simultâneas para programas de software de comunicação pela Internet

### Conector de interface/ joystick MIDI (em modelos selecionados)

- ☐ Interface MIDI integrada de 15 pinos incorporada (cabo disponível separadamente)
- ☐ Compatível com modos MPU-401 UART e Sound Blaster
- ☐ Conector de joystick de 15 pinos compatível com IBM com suporte analógico

### Conectores principais

- ☐ Entrada de linha

- ☐ Entrada de microfone
- ☐ Saída de linha/SPDIF (em modos selecionados)
- ☐ Conector de joystick/MIDI (em modelos selecionados)
- ☐ Entrada/saída de atendedor de chamadas
- ☐ Entrada de áudio de CD MPC-3
- ☐ Entrada auxiliar/Sintonizador de TV

Funciona com os seguintes padrões

- ☐ Windows 95/98/98 S /Me/NT 4.0/2000/XP
- ☐ MIDI geral
- ☐ MPC-3
- ☐ Plug-and-Play
- ☐ Sound Blaster PCI
- ☐ Microsoft DirectSound, DirectSound3D
- ☐ EAX