

# MANUAL B660M-DX

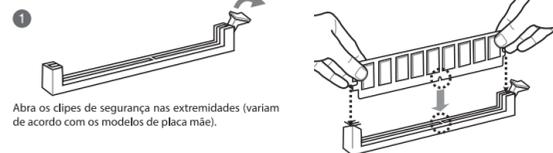
GAMING MOTHERBOARD

1  
2  
3  
4

## IMPORTANTE

É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA LER, COMPREENDER E SEGUIR TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL. FALHAS OCASIONADAS PELO MANUSEIO INCORRETO PODEM RESULTAR EM DANOS AO EQUIPAMENTO E POSSÍVEL ANULAÇÃO DA GARANTIA.

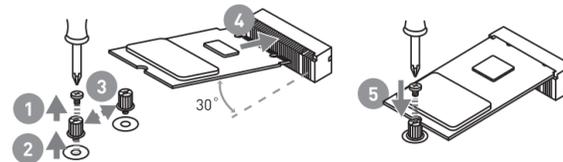
### Instalando a memória



Abra os cliques de segurança nas extremidades (variam de acordo com os modelos de placa mãe).

2 Coloque o módulo de memória no soquete e insira a memória verticalmente no soquete.

### Instalando a unidade



Remova o parafuso da base do parafuso. Remova a base do parafuso. Aperte a base do parafuso no furo a uma distância do slot M.2 correspondente ao comprimento do seu drive M.2. Insira o drive M.2 no slot M.2 a um ângulo de 30 graus. Coloque o parafuso na ranhura na borda traseira do seu módulo M.2 e aperte-o na base do parafuso.

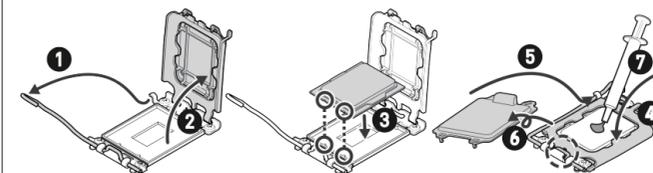
### Instalando a unidade



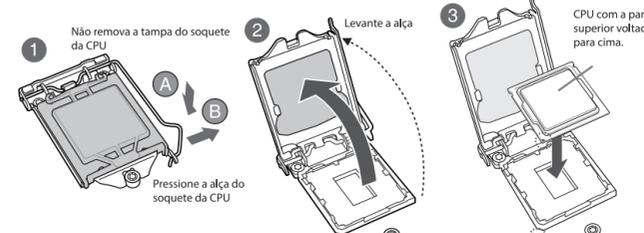
Conecte o lado vertical ao dispositivo SATA ou à porta SATA na placa mãe.

### Instalando a CPU INTEL

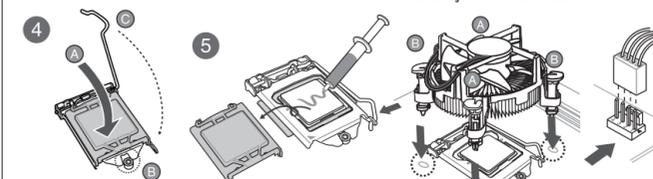
Processador LGA1700



Processador LGA1700



### Instalação do cooler da CPU



Depois que a placa de carga estiver sob o parafuso, pressione a alavanca do soquete. Após a capa protetora de plástico se soltar, aplique a pasta térmica na superfície da CPU instalada. Instale o cooler da CPU e conecte o conector de energia do cooler à entrada de ventoinha da CPU na placa-mãe.

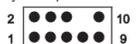
Guarde a tampa adequadamente e sempre a recoloque quando a CPU não estiver instalada.

5  
6  
7  
8

### Áudio frontal

A placa mãe fornece uma interface de saída de áudio no painel frontal. O usuário pode usar o painel de saída de áudio frontal para substituir o painel traseiro da placa mãe. Por favor, conecte de acordo com as definições dos pinos.

#### Definição dos pinos de áudio frontais

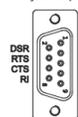
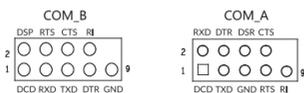


Pino	Definição	Pino	Definição
Pino 1	PORT1 L	Pino 6	SENSE1_RETUR
Pino 2	GND	Pino 7	SENSE_SEND
Pino 3	PORT1 R	Pino 8	Sem pino
Pino 4	PRESENCE#	Pino 9	PORT2L
Pino 5	PORT 2 R	Pino 10	SENSE2_RETUR

### COM

A placa mãe fornece uma interface de expansão de pinos de saída serial. Os usuários podem adquirir um cabo de extensão serial DB-9 para adicionar uma interface serial RS-232C padrão. Para conectar o dispositivo serial, existem dois tipos de pinos, conforme abaixo:

#### Definição de pino DB9



### Botão POWER

Este conector de 2 pinos controla a chave principal da fonte de alimentação ATX, e conectar os dois pinos Power ON ligará o dispositivo.

### HDD LED

O LED mostra o estado de funcionamento do disco rígido. Conecte o cabo HDD de acordo com os logotipos positivo e negativo, como LED+ HDD e LED- HDD.

### POWER LED

O LED de alimentação é um conector de 3 pinos. Deve ser conectado de acordo com as polaridades LED+ Power e LED- Power positivas e negativas. O LED de alimentação serve para exibir o estado atual do computador, acendendo, piscando ou desligando de acordo com a situação.

### Botão RESET

O botão de reset pode reiniciar o computador sem desligar a fonte de alimentação, conectando-o com o cabo de reset de 2 pinos no gabinete do computador.

O cabo do alto-falante com 4 pinos tem uma direção. Conecte o cabo de 4 pinos no gabinete do computador de acordo com os pinos correspondentes. O cabo vermelho deve ser conectado ao polo positivo.

Observação: Existem dois tipos de cabos no painel do gabinete, como abaixo:

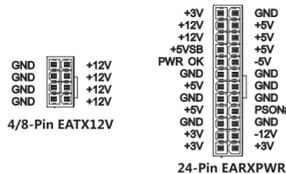


## Interface e Instruções

### Conectores de Alimentação

Existem dois tipos de conectores de alimentação ATX: EARXPWR de 24 pinos e EATX12V de 4/8 pinos. Os conectores de alimentação são projetados para se encaixar apenas em uma orientação. Encontre a orientação correta e pressione firmemente até que os conectores se encaixem completamente.

Observação: Ambos os conectores de alimentação devem ser conectados ao mesmo tempo, caso contrário, o computador não poderá ser inicializado.



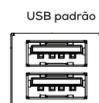
### Conexão de ventoinhas

O conector na placa mãe está disponível tanto para ventoinha do processador quanto para da CPU. O fio vermelho deve ser conectado ao pino de alimentação +12V, e o fio preto deve ser conectado ao fio de terra.

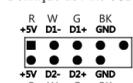


### Conexão USB

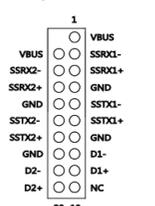
Existem USB padrão e USB de 9 pinos na placa mãe. O USB padrão pode ser conectado diretamente a dispositivos USB, enquanto o USB de 9 pinos requer um cabo de extensão USB. Além disso, parte da placa mãe suporta a especificação USB 3.0, que pode fornecer uma taxa de transmissão muito superior a 2.0. A diferença significativa em relação à Interface 2.0 é o uso de um material plástico azul, e os conectores estendidos também aumentaram para 20 pinos.



#### Definição de Pino USB 2.0



#### Definição de Pino USB 2.0



AGRADECEMOS POR ESCOLHER O PICHAU GROUP  
COMO PARTE DA SUA JORNADA.



EXPLORE NOSSOS SITES E ENCONTRE O  
PRODUTO IDEAL PARA ELEVAR SUA EXPERIÊNCIA.

### Tamanho da Placa-Mãe

### Especificações

**Tamanho da Placa-Mãe:**  
Micro-ATX (22,6x18,5cm)

**CPU:**  
Intel® Core de 12ª e 13ª Geração

**Chipset:**  
Intel B660

**Memória:**  
2 slots de memória DIMM DDR4  
Suporte de até 64GB  
Tecnologia dual channel  
Suporte para memória com frequência de 2133/2400/2666/2933/3200 MHz

**Portas de expansão:**  
1 slot PCIe 4.0 X16  
2 slot PCIe 3.0 X1

**Áudio:**  
Chip de placa de som REALTEK ALC897 integrado

**Rede:**  
Chip de placa de rede REALTEK 8111H Gigabit

**Armazenamento:**  
1 slot M.2 PCIe 3.0 X1 (suporta NVMe e SATA)  
3 portas SATA 3.0

**USB:**  
4 portas USB 3.2  
6 portas USB 2.0

**Conectores internos:**  
1 porta de alimentação da placa-mãe ATX de 24 pinos  
1 porta de alimentação da placa-mãe ATX 12V de 8 pinos com entrada de 12V  
1 conector de ventoinha do sistema  
1 conector de ventoinha da CPU  
1 conjunto de pinos CLR\_CMOS  
1 pino COM  
1 conjunto de pinos do painel de controle frontal do chassi (F\_PANEL\_)  
2 conector USB 2.0 (para dois conectores USB 2.0)  
1 conector USB 3.2 (para dois conectores USB 3.2)