

# MANUAL A520M-DX GAMING MOTHERBOARD



1

2

4

3

## 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

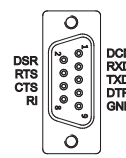
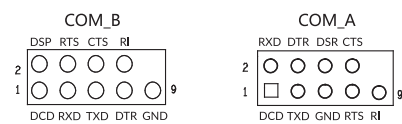


| Pino   | Definição | Pino    | Definição    |
|--------|-----------|---------|--------------|
| Pino 1 | PORT1 L   | Pino 6  | SENSE1_RETUR |
| Pino 2 | GND       | Pino 7  | SENSE_SEND   |
| Pino 3 | PORT1 R   | Pino 8  | Sem pino     |
| Pino 4 | PRESENCE# | Pino 9  | PORT2L       |
| Pino 5 | PORT 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 D8-9 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

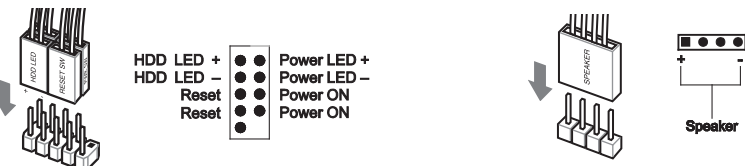
O LED de alimentação é um conector de 3 pinos. Deve ser conectado de acordo com as polaridades LED+ Power e LED- Power positivas e negativas. O LED de alimentação serve para exibir o estado atual do computador, acendendo, piscando ou desligando de acordo com a situação.

## 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.

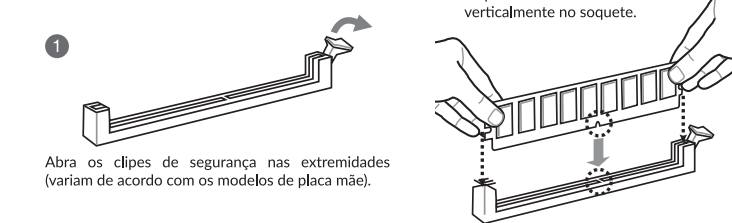
Observação: Existem dois tipos de cabos no painel do gabinete, como abaixo:



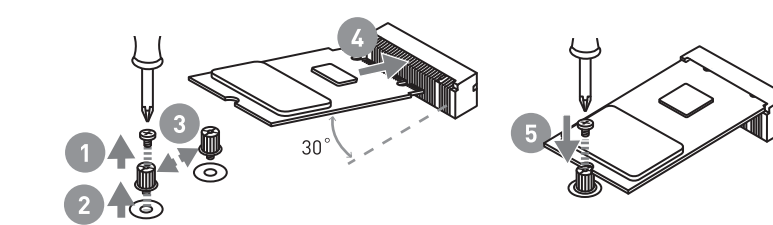
## IMPORTANTE

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

## Instalando a memória

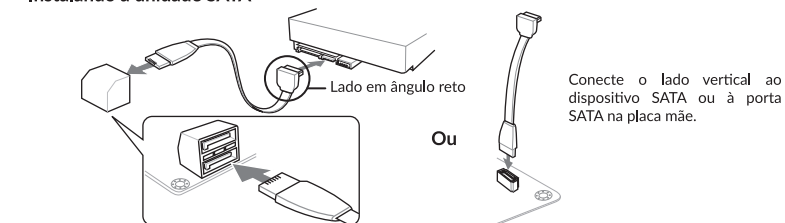


## Instalando a unidade M.2



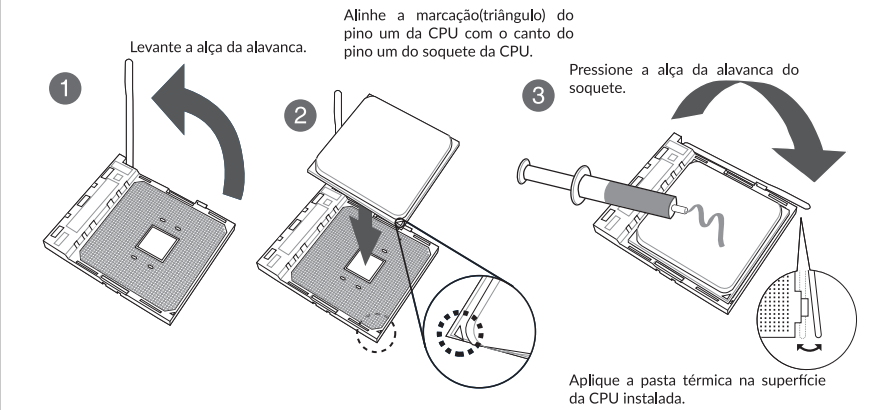
Remova o parafuso da base do parafuso. Remova a base do parafuso. Aperte a base do parafuso no furo a uma distância do slot M.2 correspondente ao comprimento do seu drive M.2. Insira o drive M.2 no slot M.2 a um ângulo de 30 graus. Coloque o parafuso na ranhura na borda traseira do seu módulo M.2 e aperte-o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

## Instalando a unidade SATA

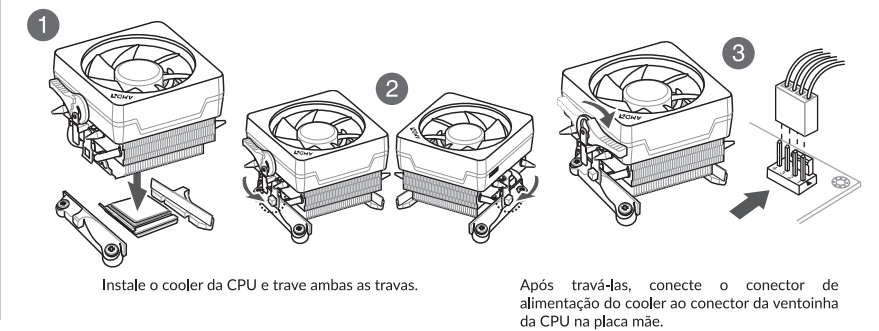


## Instalando a CPU AMD

### Processador AM4



### Instale o cooler da CPU.



5

6

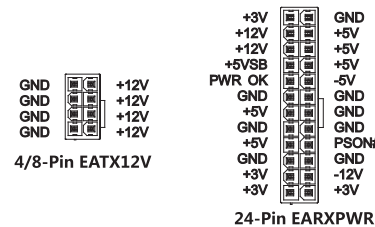
8

7

## Interface e Instruções

### Conectores de Alimentação ATX

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.

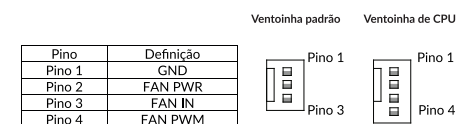
### Configuração de COMS

Antes de apagar os dados da CMOS, você precisa desligar o computador e desconectar a fonte de alimentação AC de 220V, caso contrário, isso pode causar danos ao sistema. Atualmente, existem jumpers de 2 pinos e 3 pinos. O jumper de 2 pinos requer que um objeto metálico entre em contato com os dois pinos simultaneamente por cerca de 5 segundos, e o de 3 pinos requer que você pule a posição da tampa e faça as alterações correspondentes.



### 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.



## 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

Micro-ATX (17x21cm)

### CPU

Suporta CPU d a série AMD AM4 Ryzen 3000 até 5000 (Ryzen 5 5600X, Ryzen 5 5600, Ryzen 5 5600G, Ryzen 5 5500, Ryzen 5 4600G, Ryzen 5 4500, Ryzen 5 3600X, Ryzen 5 3600, Ryzen 5 3500, Ryzen 5 3400G, Ryzen 5 3350G, Ryzen 3 5300G, Ryzen 3 5100, Ryzen 3 4300G, Ryzen 3 4100, Ryzen 3 3300X, Ryzen 3 3100)

### Chipset

AMD A520

### Memória

- 2 slots DDR4 DIMM de 288 pinos  
- Suporte de até 32GB (cada slot)  
- Suporta memória DDR4 de 1600/2133/2400/2666/3200MHz

### Portas de Expansão

- 1 slot PCI Express x16 PCIe 3.0  
- 1 slot PCI Express x1  
- 1 conector NVME-M.2 PCIe 3.0

### Áudio

- Codec de Áudio HD Realtek ALC de 6 canais a bordo, oferece interface de áudio frontal e interface de microfone estéreo frontal

### Rede

LAN Realtek 10/100/1000 Mbps

### Armazenamento

- 4 portas SATA 3.0 (6GB/s)

### Conectores Internos

- 1 conector de energia ATX de 24 pinos  
- 1 conector de energia ATX 12V de 8 pinos  
- 2 conectores USB, suportando 2 USB 2.0 e 2 USB 3.0  
- 1 conector F-AUDIO  
- 1 conector F-PANEL  
- 1 conector F-SPEAKER  
- 2 conectores de ventoinha  
- 1 conector COM  
- 1 conector JCMOS

### Interfaces de E/S

- 1 porta de teclado PS/2  
- 1 porta de mouse PS/2  
- 2 portas USB 2.0, 4 portas USB 3.0  
- 1 porta VGA  
- 1 porta HDMI  
- 1 porta RJ45  
- 1 porta de áudio 3-em-1 (entrada de linha/saída de linha/microfone)