



# **B450M-DA**

**GAMING MOTHERBOARD**

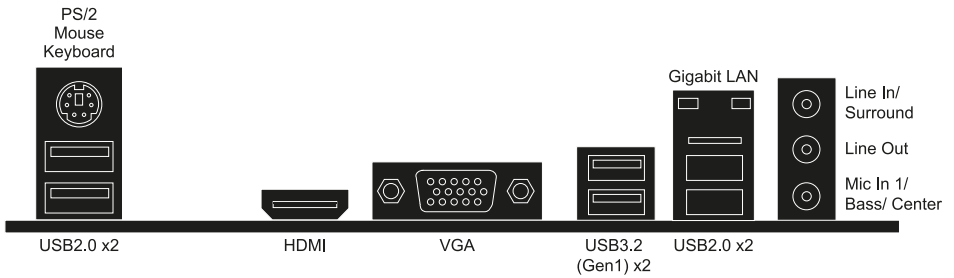
## **MANUAL DE INSTRUÇÕES**

Por favor leia este manual completamente antes de usar o produto e mantenha-o à mão para referência futura

# ESPECIFICAÇÕES

CPU	Soquete AM4 suporta AMD® A-series APU, Ryzen APU / Ryzen CPU.
Chipset	AMD B450
Memória	Suporta DDR4 Dual Channel- 3200+(OC)/2933/2666/2400/2133/1866 2 x Slot de Memória DDR4 DIMM. Suporta até 64 GB de Memória Cada DIMM suporta módulos DDR4 não-ECC de 8/16/32 GB
Armazenamento	4 conectores SATA III (6Gb/s): Suporta AHCI e RAID 0, 1, 10
LAN	Realtek RTL8111H-VB Negociação automática de 10/100/1000 Mb/s
Codec de áudio	ALC897 Áudio de alta definição, 7.1 Canais.
USB	4 portas USB 3.2 (Gen1) (2 no painel I/O traseiro e 2 através de conectores internos) 8 portas USB 2.0 (4 no painel I/O traseiro e 4 através de conectores internos)
Slots de expansão	Processador AMD 1 x Slot PCIe 3.0 x16 (A largura de banda depende do CPU) Chipset AMD 2 x Slot PCIe 2.0 x1
I/O traseiro	1x Porta PS/2 para Teclado/Mouse 1x Porta VGA 1x Porta HDMI 1x Porta LAN 2x Portas USB 3.2 (Gen1) 4x Portas USB 2.0 3x Conectores de Áudio
I/O interno	4 conectores SATA III (6.0Gb/s) 1 conector USB 3.2 (Gen1) (cada conector suporta 2 portas USB 3.2 (Gen1)) 2 conectores USB 2.0 (cada conector suporta 2 portas USB 2.0) 1 conector de energia 4-pin 1 conector de energia 24-pin 1 conector para ventoinha da CPU 1 conector para ventoinha do sistema 1 conector do painel frontal 1 conector de áudio frontal 1 conector para limpar o CMOS 1 conector de série COM
Formato	Formato Micro ATX, 226mm x 174mm
Sistema operacional	Suporta Windows 7 (64 bit) / 10 (64 bit) / 11 (64 bit)

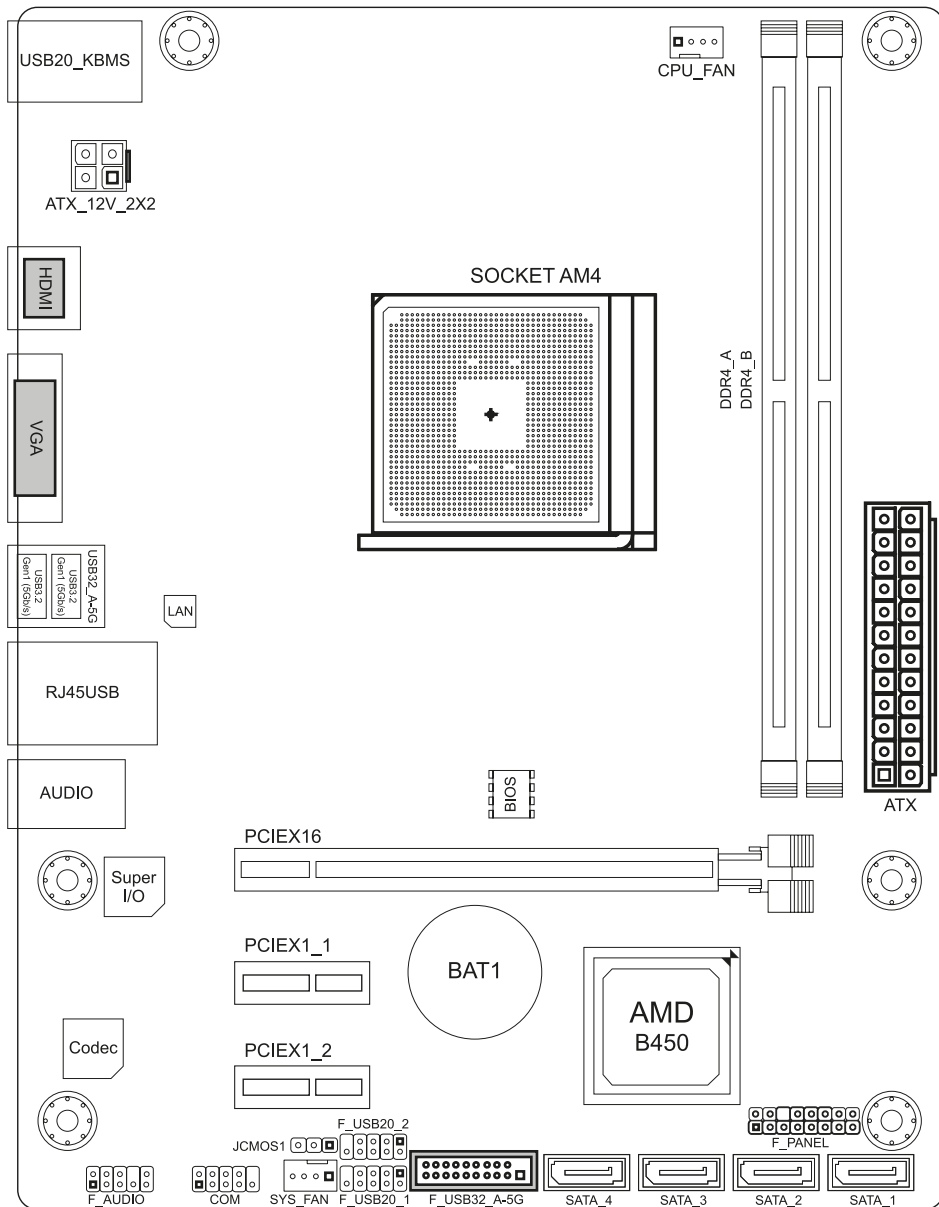
# PAINEL DE CONECTORES TRASEIROS



## NOTA:

- A saída HDMI/VGA requer um processador da família AMD® com gráficos integrados.
- Como o chip de áudio suporta a Especificação de Áudio de Alta Definição, a função de cada jack de áudio pode ser definida pelo software. A função de entrada/saída de cada jack de áudio listado acima representa a configuração padrão. No entanto, ao conectar um microfone externo à porta de áudio, use o jack de áudio Line In e Mic In.
- Resolução máxima:  
VGA: 1920x1200 a 60Hz.  
HDMI: 4096 x 2160 a 24Hz ou 3840x2160 a 30HZ, compatível com HDMI 1.4
- Ao usar o jack de áudio HD frontal e conectar o headset/microfone, o som traseiro será desativado automaticamente.

# LAYOUT DA PLACA MÃE

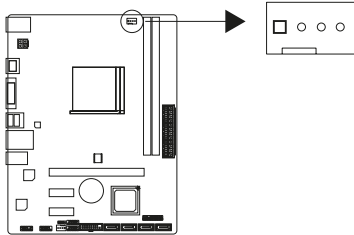


# INSTRUÇÕES

## Conectar ventoinhas de resfriamento

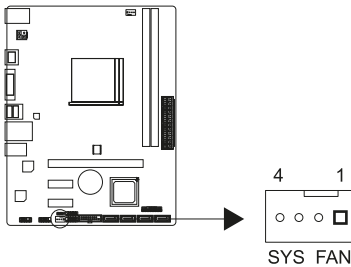
Esses conectores de ventoinha suportam ventoinhas de resfriamento incorporadas no computador. O cabo e o conector da ventoinha podem ser diferentes de acordo com o fabricante da ventoinha

### CPU\_FAN: Conector da Ventoinha da CPU



Pino	Atribuição
1	Aterramento
2	+12V
3	Sensor de taxa de RPM da ventoinha
4	Controle de Ventoinha por IA

### SYS\_FAN1: Conector da Ventoinha do Sistema



Pino	Atribuição
1	Aterramento
2	+12V
3	Sensor de taxa de RPM da ventoinha
4	Controle de Ventoinha por IA

#### NOTA:

CPU\_FAN, SYS\_FAN1 suportam conectores de 4 e 3 pinos. Ao conectar os fios nos conectores, observe que o fio vermelho é o positivo e deve ser conectado ao pino #2, e o fio preto é o "terra" (Ground) e deve ser conectado ao pino #1 (GND).

## Capacidade de memória

Localização do soquete DIMM	Módulo DDR4	Tamanho total de memória
DDR4_A	8GB/16GB/32GB	64GB no máximo
DDR4_B	8GB/16GB/32GB	

## Instalação de memória dual channel

Siga os seguintes requisitos para ativar a função Dual Channel:

Instale módulos de memória de mesma densidade em pares, conforme mostrado na tabela.

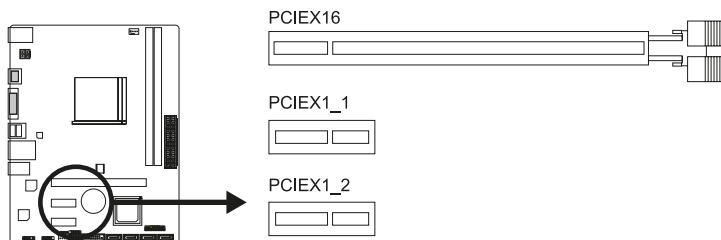
Dual Channel Status	DDR4_A	DDR4_B
Desabilitado	O	X
Desabilitado	X	O
Habilitado	O	O

(O significa memória instalada, X significa memória não instalada)

### NOTA:

CPU\_FAN, SYS\_FAN1 suportam conectores de 4 e 3 pinos. Ao conectar os fios nos conectores, observe que o fio vermelho é o positivo e deve ser conectado ao pino #2, e o fio preto é o "terra" (Ground) e deve ser conectado ao pino #1 (GND).

## SLOT DE EXPANSÃO



### PCIEG3X16: Slot PCI-Express Gen3 x16 (A largura de banda depende do CPU)

- Compatível com PCI-Express 3.0.
- Largura de banda máxima total de 32GB/s.

### PCIEG2X1\_1/ PCIEG2X1\_2: Slot PCI-Express Gen2 x1

- Compatível com PCI-Express 2.0.
- Largura de banda de transferência de dados de até 0.5GB/s por direção; 1GB/s no total.

## Instalar uma Placa de Expansão

Para instalar um cartão de expansão, siga os seguintes passos:

- Leia o documento de instruções relacionado a placa de expansão antes de instalá-la no computador.
- Remova a tampa do gabinete do seu computador, os parafusos e o suporte de slot do computador.
- Coloque a placa no slot de expansão e pressione-a para baixo até que ela esteja completamente encaixada no slot.
- Fixe o suporte metálico do cartão no painel traseiro do gabinete com um parafuso. (Este passo é apenas para a instalação de uma placa de vídeo).
- Recoloque a tampa do gabinete do seu computador.
- Ligue o computador e, se necessário, altere as configurações do BIOS para a placa de expansão.
- Instale o driver relacionado para a placa de expansão.

### NOTA:

Observe que será necessário usar uma chave de fenda do tipo M2 se você desejar instalar ou desinstalar o parafuso. É recomendável não usar uma chave de fenda que não atenda às especificações, caso contrário, o parafuso pode ser danificado.

## CONFIGURAÇÃO DE SWITCH E JUMPER

A ilustração mostra como configurar jumpers. Quando o jumper cap é colocado nos pinos, o jumper está "fechado", se não estiver, significa que o jumper está "aberto".

*Pino aberto*



*Pino fechado*

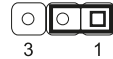
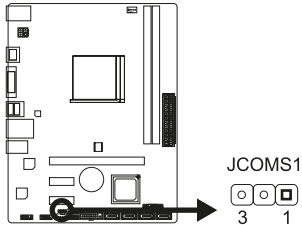


*Pino 1-2 fechado*



### JCMOS1: Jumper de Limpeza do CMOS

O jumper permite aos usuários restaurar as configurações seguras do BIOS e os dados do CMOS. Siga cuidadosamente os procedimentos para evitar danificar a placa mãe.



*Pino 1-2 aberto  
Operação normal (Padrão)*



*Pino 1-2 curto  
Limpa os dados do CMOS*

### Procedimentos para limpar o CMOS

1. Desconecte o cabo de energia da tomada.
2. Defina o jumper como "Pino 2-3 curto".
3. Aguarde cinco segundos.
4. Defina o jumper como "Pino 1-2 curto".
5. Ligue a de energia de volta à tomada.
6. Carregue as configurações otimizadas e salve as configurações no CMOS.



