Placa Mãe

Placa Mãe Gigabyte B550M Aorus Elite, AMD AM4, Micro ATX, DDR4 R$ 839,99

**Características:**

- Marca: Aorus

- Modelo: B550M Aorus Elite

**Especificações:**

**CPU:**

- AMD Socket AM4, suporte para: processadores AMD Ryzen ™ de 3ª geração / AMD Ryzen ™ de 3ª geração com processadores gráficos Radeon ™

- TDP: 1‎05W

\* Consulte "Lista de suporte da CPU" para obter mais informações.

**Chipset:**

- AMD B550

**Memória:**

- 4 soquetes DDR4 DIMM que suportam até 128 GB (capacidade DIMM única de 32 GB) de memória do sistema

- Processadores AMD Ryzen ™ de 3ª geração: Suporte para módulos de memória DDR4 4000 (OC) / 3600 (OC) / 3333 (OC) / 3200/2933/2667/2400/2133 MHz

- Nova geração de processadores AMD Ryzen ™ com Radeon ™ Graphics: Suporte para DDR4 4733 (OC) / 4600 (OC) / 4400 (OC) / 4000 (OC) / 3600 (OC) / 3333 (OC) / 3200/2933/2667 / Módulos de memória 2400/2133 MHz

- Arquitetura de memória de canal duplo

- Suporte para módulos de memória ECC sem buffer DIMM 1Rx8 / 2Rx8

- Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8 / 2Rx8 / 1Rx16 sem buffer ECC

- Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP)

\* Consulte "Lista de suporte de memória" para obter mais informações.

**Gráficos Onboard:**

**Integrado na 3ª geração de processadores AMD Ryzen ™ com Radeon ™ Graphics:**

- 1 porta DVI-D, com resolução máxima de 1920x1200 a 60 Hz

\* A porta DVI-D não suporta conexão D-Sub por adaptador.

- 1 x porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 a 60 Hz

\* Suporte para a versão HDMI 2.1, HDCP 2.3 e HDR.

\* Memória compartilhada máxima de 16 GB

**Áudio:**

- Codec Realtek ® ALC887

- Áudio de alta definição

- 2/4 / 5.1 / 7.1 canais

\* Para configurar o áudio de 7.1 canais, abra o software de áudio e selecione Configurações avançadas do dispositivo> Dispositivo de reprodução para alterar primeiro a configuração padrão. Por favor, visite o site da GIGABYTE para obter detalhes sobre a configuração do software de áudio.

**LAN:**

- Chip LAN Realtek ® GbE (1000 Mbit / 100 Mbit)

**Slots de expansão:**

**1 slot PCI Express x16 (PCIEX16), integrado na CPU:**

- Os processadores AMD Ryzen ™ de 3ª geração suportam o modo PCIe 4.0 x16

- Os processadores AMD Ryzen ™ de terceira geração com gráficos Radeon ™ suportam o modo PCIe 3.0 x16

\* Para um desempenho ideal, se apenas uma placa de vídeo PCI Express for instalada, instale-a no slot PCIEX16.

**1 slot PCI Express x16 (PCIEX4), integrado no chipset:**

- Suporte ao modo PCIe 3.0 x4

**1 slot PCI Express x1 (PCIEX1), integrado no chipset:**

- Suporte ao modo PCIe 3.0 x1

**Interface de Armazenamento:**

**1 x conector M.2 (M2A\_CPU), integrado na CPU, suportando SSDs do soquete 3, chave M, tipo 2242/2260/2280/22110:**

- Os processadores AMD Ryzen ™ de 3ª geração suportam SSDs SATA e PCIe 4.0 x4 / x2

- Os processadores AMD Ryzen ™ de terceira geração com gráficos Radeon ™ suportam SSDs SATA e PCIe 3.0 x4 / x2

**1 conector M.2 (M2B\_SB), integrado no chipset, que suporta SSDs do soquete 3, chave M, tipo 2242/2260/2280:**

- Suporte para SSDs SATA e PCIe 3.0 x2

**4 conectores SATA de 6 Gb / s, integrados no chipset:**

- Suporte para RAID 0, RAID 1 e RAID 10

**USB:**

**CPU:**

- 4 portas USB 3.2 Gen 1 no painel traseiro

**Chipset:**

- 2 portas USB 3.2 Gen 1 disponíveis através do conector USB interno

- 6 x portas USB 2.0 / 1.1 (4 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno)

**Conectores Internos I/O:**

- 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos

- 1 x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos

- 1 x header de cooler da CPU

- 2 x header de cooler do sistema

- 2 x header de fita LED endereçáveis

- 2 x header de faixa de LED RGB

- 1 x resfriador de faixa de LED CPU / Faixa de LED RGB

- 2 x soquete M.2 3 conectores

- 4 x conectores SATA de 6 Gb / s

- 1 x header do painel frontal

- 1 x conector de áudio no painel frontal

- 1 x conector USB 3.2 Gen 1

- 1 x conector USB 2.0 / 1.1

- 1 x header Trusted Platform Module (TPM) (2x6 pinos, apenas para o módulo GC-TPM2.0\_S)

- 1 x header de porta serial

- 1 x jumper clear CMOS

- 1 x botão Q-Flash Plus

**Conectores Painel Traseiro:**

- 1 porta de teclado / mouse PS / 2

- 1 x porta DVI-D

- 1 x porta HDMI

- 4 x portas USB 3.2 Gen 1

- 4 x portas USB 2.0 / 1.1

- 1 x porta RJ-45

- 3 x tomadas de áudio

**Controlador I/O:**

- iTE® I/O Controller Chip

**Monitoramento H/W:**

- Detecção de tensão

- Detecção de temperatura

- Detecção de velocidade do cooler

- Aviso de superaquecimento

- Aviso de falha do cooler

- Controle de velocidade do cooler

\* Se a função de controle de velocidade do cooler é suportada, depende do cooler instalado.

**BIOS:**

- 1 x 256 Mbit de flash

- Uso do BIOS AMI UEFI licenciado

- PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0

**Características Exclusivas:**

- Suporte para o APP Center

\* Os aplicativos disponíveis no APP Center podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem variar, dependendo das especificações da placa-mãe.

- @BIOS

- EasyTune

- Fast Boot

- Game Boost

- ON/OFF Charge

- RGB Fusion

- Smart Backup

- System Information Viewer

- Suporte para Q-Flash Plus

- Suporte para Q-Flash

- Suporte para instalação do Xpress

**Sistema Operacional:**

- Suporte para Windows 10 de 64 bits

**Fator de forma:**

- Fator de forma Micro ATX; 24.4cm x 24.4cm

**Observação:**

- Devido às diferentes condições de suporte ao Linux fornecidas pelos fornecedores de chipset, faça o download do driver Linux no site dos fornecedores de chipset ou no site de terceiros.

- A maioria dos fornecedores de hardware / software pode não oferecer mais drivers para suportar Win9X / ME / 2000 / XP. Se houver drivers disponíveis pelos fornecedores, nós os atualizaremos no site da GIGABYTE.

**Conteúdo da embalagem:**

- 1x Placa-Mãe Gigabyte B550M Aorus Elite

- 1x Manual do Usuário

**Placa Mãe Gigabyte B760M AORUS ELITE (rev. 1.0), LGA 1700, DDR5**

#### R$ 1.129,99

**Características:**

- Marca: Gigabyte

- Modelo: B760M AORUS ELITE

**Especificações:**

**CPU:**

- Soquete LGA1700: suporte para processadores Intel  Core, Pentium  Gold e Celeron  de 13ª e 12ª geração \*

- O cache L3 varia com a CPU

\* Consulte a "Lista de suporte de CPU" para obter mais informações.

**Chipset:**

- Intel B760 Express

**Memória:**

- Suporte para DDR5 7600(OC) / 7400(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800( Módulos de memória OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200(OC) / 4800 / 4000 MT/s

- 4 soquetes DDR DIMM com suporte para até 128 GB (32 GB de capacidade DIMM única) de memória do sistema

- Arquitetura de memória de canal duplo

- Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8 sem buffer ECC (operação no modo não ECC)

- Suporte para módulos de memória DIMM sem buffer não ECC 1Rx8/2Rx8/1Rx16

- Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP)

(Consulte "Lista de suporte de memória" para obter mais informações.)

**Gráficos Onboard:**

**Processador gráfico integrado-Intel HD Graphics support:**

- 1 x porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 a 60 Hz

\* Suporte para a versão HDMI 2.0 e HDCP 2.3.

- 1 x DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 4096x2304 a 60 Hz

\* Suporte para a versão DisplayPort 1.2 e HDCP 2.3

(As especificações gráficas podem variar dependendo do suporte da CPU.)

**Áudio:**

- CODEC de áudio Realtek

- Áudio de alta definição

- 2/4/5.1/7.1 canais

\* Você pode alterar a funcionalidade de uma tomada de áudio usando o software de áudio. Para configurar o áudio de 7.1 canais, acesse o software de áudio para obter as configurações de áudio.

- Suporte para saída S/PDIF

**LAN:**

- Chip Realtek  2.5GbE LAN (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)

**Slots de Expansão:**

- CPU: 1 x slot PCI Express x16, suportando PCIe 4.0 e rodando em x16 (PCIEX16)

\* Para desempenho ideal, se apenas uma placa gráfica PCI Express for instalada, certifique-se de instalá-la no slot PCIEX16.

- Chipset: 1 x slot PCI Express x16, compatível com PCIe 4.0 e rodando em x4 (PCIEX4)

- Suporte para a tecnologia AMD CrossFireX

**Interface de armazenamento:**

**CPU:**

- 1 conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 2280 PCIe 4.0 x4/x2 compatível com SSD) (M2A\_CPU)

**Chipset:**

- 1 x conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 22110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 suporte SSD) (M2P\_SB)

- 4 conectores SATA 6Gb/s

- Suporte a RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA

**USB:**

**Chipset:**

- 1 porta USB Type-C  no painel traseiro, com suporte para USB 3.2 Gen 2x2

- 1 porta USB Type-C  com suporte para USB 3.2 Gen 2, disponível através do conector USB interno

- 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-A (vermelha) no painel traseiro

- 1 porta USB 3.2 Gen 1 no painel traseiro

- 4 portas USB 2.0/1.1 disponíveis através dos conectores USB internos

- Chipset + Hub USB 3.2 Gen 1: 4 portas USB 3.2 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno)

- Chipset + Hub USB 2.0: 4 portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro

**Conectores Internos I/O:**

- 1 x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos

- 1 x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos

- 1 conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos

- 1 x cabeçalho do ventilador da CPU

- 3 x cabeçalhos do ventilador do sistema

- 2 x cabeçalhos de faixa de LED endereçáveis

- 2 x cabeçalhos de faixa de LED RGB

- 2 x M.2 Socket 3 conectores

- 4 conectores SATA 6Gb/s

- 1 x cabeçalho do painel frontal

- 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal

- 1 x cabeçalho USB Type-C  , com suporte para USB 3.2 Gen 2

- 1 x cabeçalho USB 3.2 Gen 1

- 2 x cabeçalhos USB 2.0/1.1

- 2 x conectores de placa complementar Thunderbolt

- 1 x cabeçalho Trusted Platform Module (somente para o módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0)

- 1 x botão Q-Flash Plus

- 1 x botão de reset

- 1 x jumper de reset

- 1 x jumper CMOS claro

**Conectores Painel Traseiro:**

- 1 porta USB Type-C  , com suporte para USB 3.2 Gen 2x2

- 1 porta USB 3.2 Gen 2 tipo A (vermelha)

- 3 portas USB 3.2 Gen 1

- 4 portas USB 2.0/1.1

- 1 porta HDMI

- 1 x DisplayPort

- 1 porta RJ-45

- 1 x conector óptico de saída S/PDIF

- 2 x conectores de áudio

**Controlador I/O:**

- Chip Controlador iTE  I/O

**Monitoramento H/W:**

- Detecção de tensão

- Detecção de temperatura

- Detecção de velocidade do ventilador

- Detecção de taxa de fluxo de resfriamento de água

- Aviso de falha do ventilador

- Controle de velocidade do ventilador

\* Se a função de controle de velocidade do ventilador é suportada dependerá do cooler que você instalar.

**BIOS:**

- 1 flash de 256 Mbits

- Uso de AMI UEFI BIOS licenciado

- PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0

**Características Exclusivas:**

- Suporte para GIGABYTE Control Center (GCC)

\* Os aplicativos disponíveis no GCC podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem variar dependendo das especificações da placa-mãe.

- Suporte para Q-Flash

- Suporte para Q-Flash Plus

**Pacote de software:**

- Norton  Internet Security (versão OEM)

- Software de gerenciamento de largura de banda LAN

**Sistema Operacional:**

- Suporte para Windows 11 de 64 bits

- Suporte para Windows 10 de 64 bits

**Fator de forma:**

- Micro ATX; 24,4 cm x 24,4 cm

**Conteúdo da Embalagem:**

- Placa Mãe B760M AORUS ELITE (rev. 1.0)

### Garantia:

12 meses de garantia

### Peso:

1540 gramas (bruto com embalagem)

# Placa Mãe MSI A520M-A PRO, AMD AM4, mATX, DDR4

#### R$ 369,99

**Características:**

- Marca: MSI

- Modelo: A520M-A PRO

**Especificações:**

**CPU:**

- Suporta processadores de desktop AMD Ryze de 3ª geração e processadores de desktop AMD Ryzen™ 4000 G-Series

**Chipset:**

- AMD A520

**Memória:**

- 2x slots de memória DDR4, suporta até 64 GB1

- Suporta DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz por JEDEC

- Suporta DDR4 2667/ 2800 /2933 /3000 /3066 /3200 /3466 /3600/ 3733 /3866 /4000 /4133 /4266 /4400/ 4600+ MHz por A-XMP OC MODE

- 1DPC 1R velocidade máxima 4600 MHz

- 1DPC 2R velocidade máxima 3866 MHz

- Arquitetura de memória de canal duplo

- Suporta memória UDIMM não ECC

- Suporta memória ECC UDIMM (modo não-ECC)

- Suporta memória sem buffer

\* Consulte www.msi.com para obter mais informações sobre memória compatível.

**Slot de Expansão:**

- 1x Slot PCIe 3.0 x11

- 1x Slot PCIe x16

\* A especificação suportada depende do processador instalado.

**Gráficos Integrados:**

- 1x porta HDMI 2.1, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz12

- Suporta HDCP 1.4 e 2.3

- 1x porta DVI-D, suporta uma resolução máxima de 1920x1200@60Hz1

- Memória compartilhada máxima de 16 GB

\* Disponível para o processador com gráficos integrados.

\* As Especificações gráficas podem variar dependendo da CPU instalada.

**Armazenamento:**

- Chipset AMD A520

- 4 portas SATA 6Gb/s

- 1x slot M.2 (Chave M) (do processador AMD)

- Suporta PCIe 3.01

- Suporta SATA 6Gb/s

- Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280

\* A especificação suportada depende do processador instalado.

**RAID:**

- Suporta RAID 0, RAID 1 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA

- Suporta RAID 0 e RAID 1 para dispositivos de armazenamento M.2 NVMe

**USB:**

- Chipset AMD A520

- 2 portas USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps estão disponíveis através do conector interno USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps

- 6 portas USB 2.0 (2 portas Tipo A no painel traseiro, 4 portas através dos conectores USB 2.0 internos)

- Processador AMD

- 4 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps Tipo A no painel traseiro

**Áudio:**

- Codec Realtek ALC892/ ALC897

- Áudio de alta definição de 7.1 Canais

**LAN:**

- 1 controlador de LAN Gigabit Realtek RTL8111H

**Conectores Internos:**

- 1x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos

- 1x Conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos

- 4x Conectores SATA 6Gb/s

- 1x slots M.2 (M-Key)

- 1x Conector USB 3.2 Gen 1 5 Gbps (suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps adicionais)

- 2x Conectores USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0 adicionais)

- 1x Conector de ventoinha da CPU de 4 pinos

- 1x Conectores de ventilador do sistema de 4 pinos

- 1x Conector de áudio do painel frontal

- 2x Conectores do painel do sistema

- 1x Conector de intrusão do chassi

- 1x Conector do módulo TPM

- 1x jumper CMOS claro

**Portas Traseiro:**

- Porta LAN

- HDMI

- DVI-D

- Teclado mouse

- USB 3.2 Gen 1 5 Gbps Tipo A

- USB 3.2 Gen 1 5 Gbps Tipo A

- Portas USB 2.0

- Conectores de áudio

**Fator Forma:**

- Fator de forma micro-ATX

- 9,3 pol. x 7,9 pol. (23,6 cm x 20 cm)

**Montagem:**

- 8 Furos

**Conteúdo da Embalagem:**

- Placa-Mãe MSI A520M-A PRO

- Guia de Instalação

### Garantia:

36 meses de garantia

### Peso:

846 gramas (bruto com embalagem)