



# B660M Phantom Gaming 4

## PRODUCT BRIEF:

- Suporta 14th, 13th & 12th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1700)
- 8 Phase Power Design
- Suporta DDR4 5333MHz (OC)\*
- 1 PCIe 4.0 x16, 1 PCIe 3.0 x16, 1 PCIe 3.0 x1  
1 M.2 Key-E Para o WiFi
- Opções de Saída de Vídeo: HDMI, DisplayPort
- Realtek ALC897 Áudio HD 7.1 Canais Codec, Nahimic Audio
- 4 SATA3  
2 Hyper M.2 (PCIe Gen4 x4)
- 6 USB 3.2 Gen1 (4 traseiras, 2 Front)
- 6 USB 2.0 (2 traseiras, 4 Front)
- Rede Gigabit Intel





modelo em sua região.

Recursos

Especificações

Gallery

Sup

Onde Comprar

Recursos Únicos

### **ASRock Super Alloy**

- Bobina Premium de Alimentação
- PCB Black Safira
- PCB de Fibra de Vidro de Alta Densidade

**Tecnologia ASRock Intel® 4-Layer Memory POOL (Planes on Outer Layers)**

**Slot de Aço ASRock**

**ASRock Hyper M.2 (PCIe Gen4x4)**

**ASRock Checagem de Status do Post (PSC)**

**ASRock Full Spike Protection (para todas as Portas USB, de Áudio, de Rede)**

**Live Update & APP Shop ASRock**





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design Power Phase 8</li> <li>- Suporta Intel® Hybrid Technology</li> <li>- Suporta Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technology</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® B660</li> </ul>
Memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia de memória DDR4 Dual Channel</li> <li>- 4 x slots DDR4 DIMM</li> <li>- Suporta DDR4 não-ECC, sem-buffer up to 5333+(OC)*</li> <li>- Suporta módulos de memória UDIMM ECC (opera em modo não-ECC)</li> <li>- Capacidade máxima de memória do sistema: 128GB</li> <li>- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0</li> </ul> <p>*Suporta DDR4 3200 natively.</p>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BIOS Legal 128Mb AMI UEFI com suporte a interface gráfica Multi-idioma</li> <li>- Compatível com eventos de despertar ACPI 6.0</li> <li>- Suporta SMBIOS 2.7</li> <li>- Cache/Núcleo da CPU, CPU GT, DRAM, VDD_IMC, VCCIN AUX, +1.05V PROC, +0.82V PCH, +1 PCH Multi-ajuste de Voltagem</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta HDMI 2.1 Compatível com TMDS com resolução máxima de até 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz</li> <li>- Suporta DisplayPort 1.4 com DSC (compactado) Máx. resolution up to 8K (7680x4320) @ 60Hz / 5K (5120x3200) @ 120Hz</li> <li>- Suporta HDCP 2.3 conector para COMas HDMI 2.1 Compatível com TMDS e DisplayPort 1.4</li> </ul> <p><b>*Gráficos Intel® UHD Embutidos e a saída VGA só podem ser usadas com processadores que possuem GPU integrada.</b></p>
<p>Áudio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Áudio HD 7.1 Canais (Realtek ALC897 Audio Codec)</li> <li>- Suporta Surge Protection</li> <li>- Nahimic Audio</li> </ul>
<p>Rede</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s</li> <li>- Giga PHY Intel® I219V</li> <li>- Suporta Wake-On-LAN</li> <li>- Suporta Proteção Contra Raios/ESD</li> <li>- Suporta Eficiencia de Energia Ethernet 802.3az</li> <li>- Suporta UEFI PXE</li> </ul>
<p>Slots</p>	<p>CPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PCIe 4.0 x16 Slot (PCIE1), supports modo x16*</li> </ul>





	<p>- 1 x Soquete M.2 (Key E), suporta módulo WiFi/BT PCIe WiFi tipo 2230 e Intel® CNVi (WiFi/BT Integrado)</p> <p>- Suporta AMD CrossFire™</p> <p>*SSD NVMe como discos de boot</p>
Armazenamento	<p>CPU:</p> <p>- 1 x Soquete Hyper M.2 (M2_1, Key M), Suporta type 2242/2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode*</p> <p>Chipset:</p> <p>- 1 x Soquete Hyper M.2 (M2_2, Key M), Suporta type 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode*</p> <p>- 4 x conectores SATA3 6.0 Gb/s</p> <p>*Suporta Intel® Optane™ Memory H Series (tylko M2_2)          Suporta Intel® Volume Management Device (VMD)          SSD NVMe como discos de boot          Suporta ASRock U.2 Kit</p>
RAID	<p>- Suporta RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA</p>





- 1 x conector de Ventoínha da CPU (4-pin)\*
- 1 x Conector de Ventoinha de CPU/Bomba de Água (4-pin) (Controle de Velocidade de Ventoinhas Inteligente)\*\*
- 3 x Conectores de Ventoinha de Gabinete/Bomba D'água (4-pin) (Controle de Velocidade de Ventoinhas Inteligente)\*\*\*
- 1 x Conector de energia ATX 24 pinos
- 1 x Conector de Energia 12V 8 pinos (Conector de Energia de Alta-Densidade)
- 1 x Conector de painel de áudio frontal
- 1 x Conector Thunderbolt™ AIC (5-pin) (Suporta ASRock Thunderbolt™ 4 AIC Card)
- 2 x conectores USB 2.0 (suportando 4 portas USB 2.0) (Suporta Proteção Contra ESD)
- 1 x conector USB 3.2 Gen1 (suporta 2 portas USB 3.2 Gen1) (Suporta Proteção Contra ESD)

\*O Conector de Ventoinha da CPU suporta a ventoinha da CPU com potência máxima de 1A (12W).

\*\*O conector de Ventoinha de CPU Opcional/Bomba de Água suporta ventoinha de water cooler de no máximo 2A (24W).

\*\*\*O Conector de Ventoinha de Gabinete/Bomba D'água suporta ventoinha de water cooler de no máximo 2A (24W). CPU\_FAN2/WP, CHA\_FAN1~3/WP podem detectar automaticamente se uma ventoinha de 3-pinos ou 4-pinos está em uso.

#### Painel Traseiro

- 3 x Pontos de Montagem da Antena
- 1 x Porta de Mouse / Teclado PS/2
- 1 x Porta HDMI





	<p>... portas USB etc (superfície de conexão com o PC),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Porta de Rede RJ-45 com LED (LED de ACESSO E LED de VELOCIDADE)</li> <li>- conectores de Áudio HD: Entrada de Linha / Alto-Falante Frontal / Microfone</li> </ul>
<p>Software e UEFI</p>	<p><b>Software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)</li> <li>- ASRock XFast LAN</li> </ul> <p><b>UEFI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock EZ Mode</li> <li>- UEFI Full HD ASRock</li> <li>- Meus Favoritos ASRock na UEFI</li> <li>- ASRock Instant Flash</li> <li>- ASRock Easy RAID Installer</li> </ul> <p><b>*Estes utilitários podem ser baixados na APP Shop.</b></p>
<p>CD de Suporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Drivers, Utilitários, AntiVirus (Versão Trial)</li> </ul>
<p>Acessórios</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guia Rápido de Instalação, CD de Suporte, Protetor E/S</li> <li>- 2 x Cabos de dados SATA</li> <li>- 3 x Parafusos Para Soquetes M.2</li> </ul>





	<p>CPU, CPU/Bomba de Água, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle Multivelocidade de Ventoinha: CPU, CPU/Bomba de Água, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água</li> <li>- Detecção CASE OPEN</li> <li>- Monitoramento de Voltagem: CPU Vcore, +1.05V_PCH, DRAM, VCCIN AUX, VCCSA, +1.05V PROC, +0.82V PCH, +12V, +5V, +3.3V</li> </ul>
Formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formato Micro ATX: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm</li> <li>- Design com Capacitores Sólidos</li> </ul>
SO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® 10 64-bit / 11 64-bit</li> </ul>
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE</li> <li>- Pronta para ErP/EuP (Necessário fonte de alimentação pronta para ErP/EuP)</li> </ul>







As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Os marcos e nomes de produtos são de propriedade de suas respectivas companhias. Qualquer configuração diferente da especificação original do produto não possui garantia.

A imagem da interface acima é meramente ilustrativa. A atual interface do usuário pode variar com a atualização do software.



### SOBRE

- Sobre a ASRock
- Sobre o Phantom Gaming
- Contate-nos
- Organização
- Declaração de Minerais de Conflito
- Serviços ao Investidor

### NOTÍCIAS

- Comunicado à Imprensa
- Prêmios

### SUORTE

- Download
- Perguntas Frequentes
- Suporte Técnico

### COMUNIDADE

- Discord
- Facebook
- Instagram
- LinkedIn
- TikTok
- YouTube
- Fórum
- Papel de parede

