



Guia de Instalação IPM-B560



370010001141

Especificação

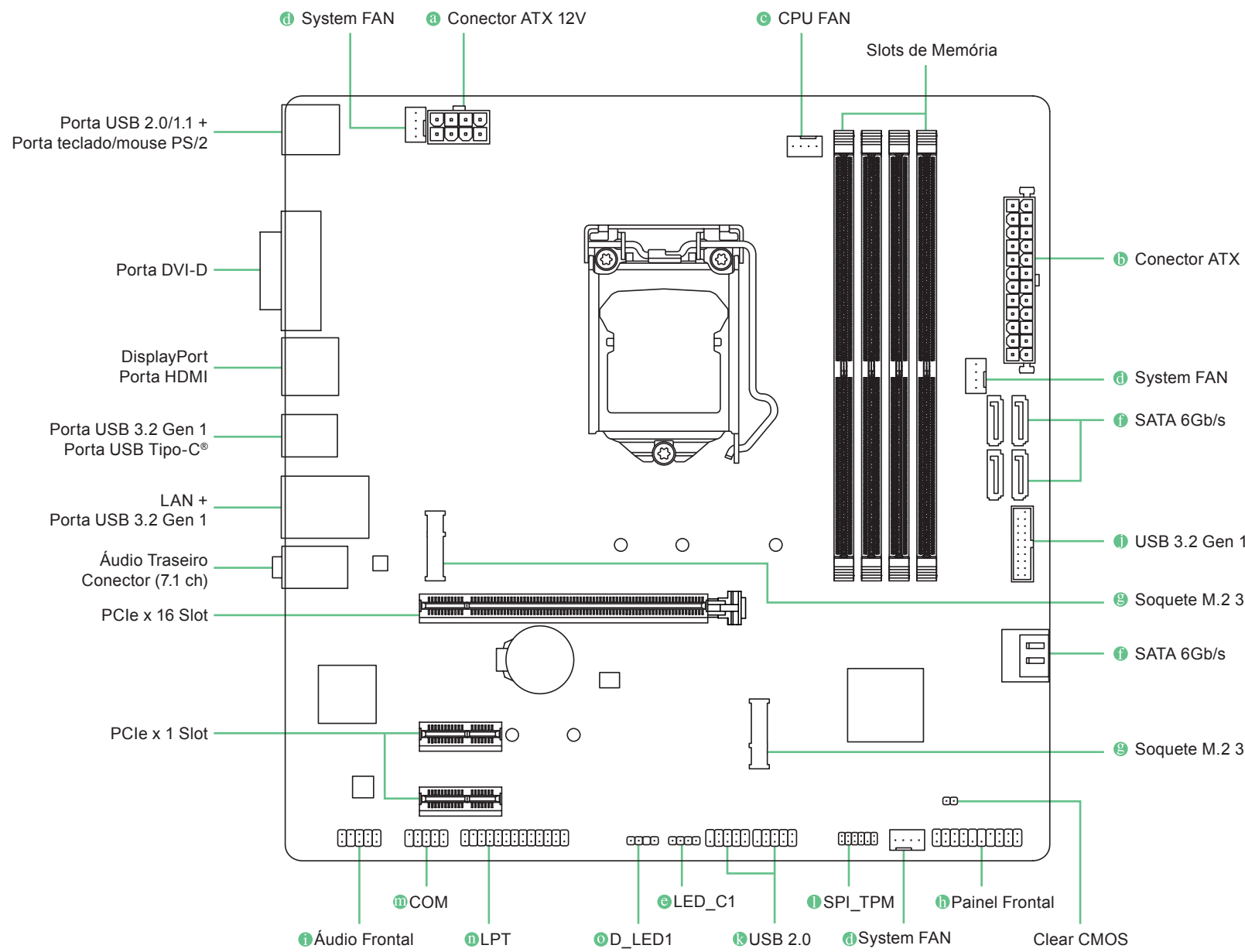
Processador	Suporta processadores com LGA1200: - Suporta processadores de 11ª Geração Intel® Core™ i9 /Intel® Core™ i7 /Intel® Core™ i5 - Suporta processadores de 10ª Geração Intel® Core™ i9 /Intel® Core™ i7 /Intel® Core™ i5 /Intel® Core™ i3 /Intel® Pentium® /Intel® Celeron® * * Limitado a processadores com 4 MB Intel® Smart Cache, família Intel® Celeron® G5xx5.
Chipset	Intel® B560 Express Chipset
Memória	4 x DDR4 DIMM suporta até 128 GB de memória do sistema (Até 32 GB de memória por módulo) Arquitetura de memória Dual Channel Processadores de 11ª Geração Intel® Core™ i9/i7/i5: - Suporta módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MHz Processadores de 10ª Geração Intel® Core™ i9/i7: - Suporta módulos de memória DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz Processadores de 10ª Geração Intel® Core™ i5/i3/Pentium®/Celeron®: - Suporta módulos de memória DDR4 2666/2400/2133 MHz
Gráficos Internos	Processador de Gráficos Integrado - Suporte a Intel® HD Graphics: 1 x Porta DVI-D, suporta resolução máxima de 1920x1200@60 Hz * A porta DVI-D não suporta conexão D-Sub via adaptador 1 x Porta DisplayPort, suporta resolução máxima de 4096x2304@60 Hz * Suporta DisplayPort versão 1.2 e HDCP 2.3 1 x Porta HDMI, suporta resolução máxima de 4096x2160@30 Hz * Suporta HDMI versão 1.4 e HDCP 2.3 * Disponibilidade conforme Processador Suporte para até 3 monitores ao mesmo tempo.
Áudio	Realtek® Áudio CODEC, 2/4/5.1/7.1-channel * Para configurar o canal de áudio de 7.1, você precisa abrir o software de áudio e selecionar Configurações avançadas do dispositivo> Dispositivo de Reprodução para alterar a configuração padrão primeiro.
LAN	Realtek® GbE LAN chip (1 Gbps/100 Mbps)
Slots de Expansão	1 x PCI Express x16 slot, operando em x16 (O Slot PCI Express x16 está de acordo com o padrão PCI Express 4.0) (Nota) 2 x PCI Express x1 slots (O Slot PCI Express x1 estão de acordo com o padrão PCI Express 3.0)
Interface de Armazenamento	1 x conector M.2, Socket 3, M key, modelo 2260/2280/22110 com suporte para SSD PCIe 4.0 x4/x2 (M2P_SB) (Nota) 1 x conector M.2, Socket 3, M key, modelo 2260/2280 com suporte para SSD SATA e PCIe 3.0 x4/x2 (M2A_SB) 6 x conectores SATA 6Gb/s Pronto para Memória Intel® Optane™ * A aceleração do sistema com memória Intel® Optane™ só pode ser ativada no conector M2P_CPU e com um processador Intel® de 11ª geração instalado
USB	1 x Porta USB Tipo-C®, com suporte para USB 3.2 Gen 1 5 x portas USB 3.2 Gen 1 6 x portas USB 2.0/1.1
Conectores Internos	1 x conector principal de energia 24-pin ATX 1 x conector de energia 8-pin ATX 12V 1 x conector CPU fan 3 x conector system fans 1x conector de fita LED endereçável 1 x conector para fitas de LED RGB 6 x conectores SATA 6Gb/s 2 x conector M.2 Socket 3 1 x conector painel frontal 1 x conector de áudio do painel frontal 1 x conector USB 3.2 Gen 1 2 x conector USB 2.0/1.1 1 x conector Trusted Platform Module (TPM) (para o módulo GC- TPM2.0 SPI / GC- TPM2.0 SPI 2.0 apenas) 1 x conector para porta serial 1 x conector para porta paralela 1 x Clear CMOS
Conectores Painel Traseiro	2 x porta USB 2.0/1.1 1 x porta PS/2 mouse/teclado 1 x porta DVI-D 1 x porta DisplayPort 1 x porta HDMI 3 x porta USB 3.2 Gen 1 1 x porta USB Tipo-C®, com suporte para USB 3.2 Gen 1 1 x porta RJ-45 3 x conectores de áudio
BIOS	1 x 256 Mbit flash AMI UEFI BIOS licenciado PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
Sistema Operacional	Suporta Windows 10 64-bit
Formato da Placa	Formato Micro ATX; 24.4cm x 24.4cm

(Nota) Suportado apenas por processadores de 11ª geração.

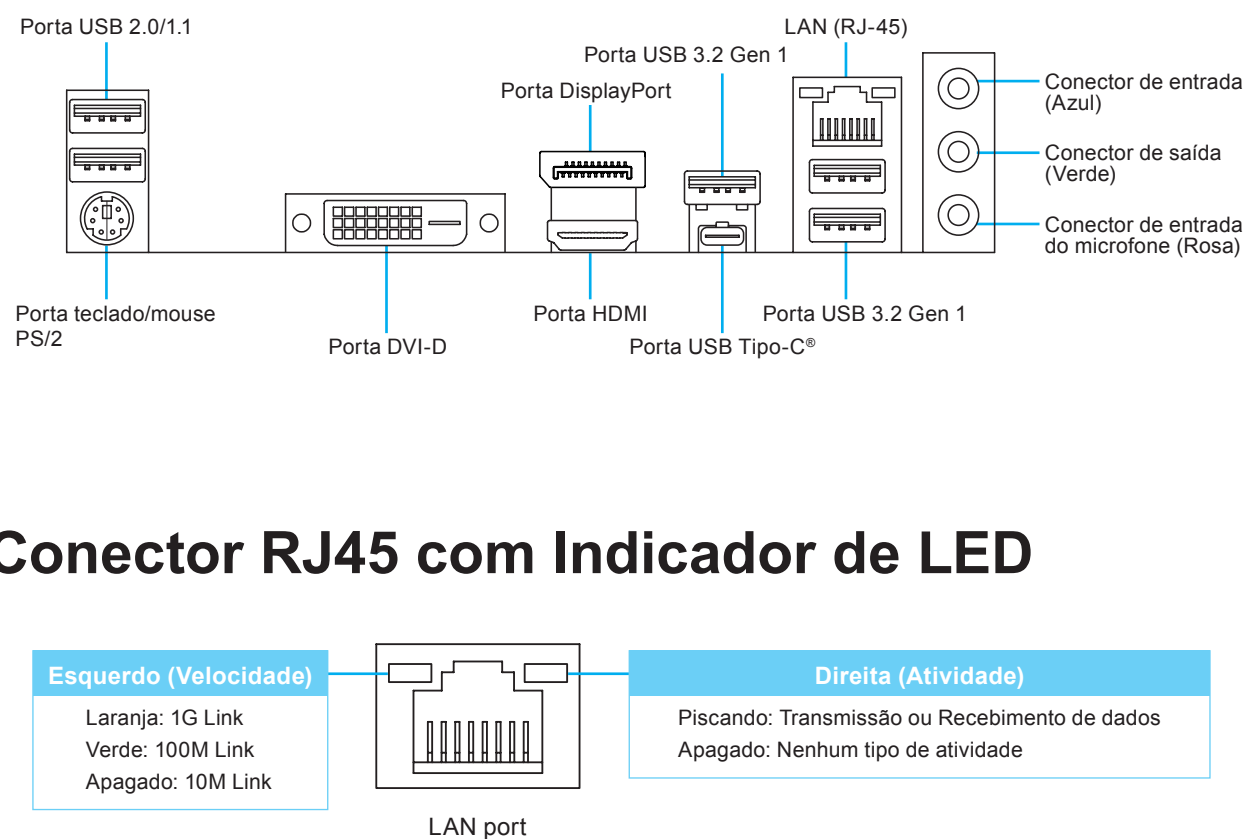


Produzido por CNPJ: 84.489.988/0005-18

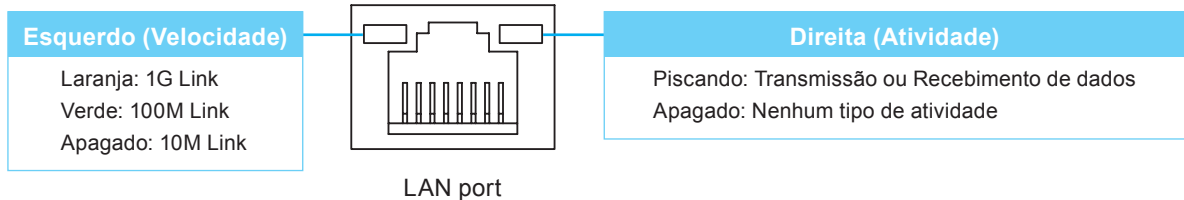
Projeto da Placa-mãe



Conectores Painel Traseiro



Conector RJ45 com Indicador de LED



Seleção de Funções

Clear CMOS

Aberto: Normal (Default)

Fechado: Clear CMOS

Conectores Internos

Conector ATX 12V

Pin No.	Definição
1	GND (Apenas para 2x4-pin 12V)
2	GND (Apenas para 2x4-pin 12V)
3	GND
4	GND
5	+12V (Apenas para 2x4-pin 12V)
6	+12V (Apenas para 2x4-pin 12V)
7	+12V
8	+12V

Conector ATX

Pin No.	Definição	Pin No.	Definição
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	NC
9	5VSB (stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Apenas para 2x12-pin ATX)	23	+5V (Apenas para 2x12-pin ATX)
12	3.3V (Apenas para 2x12-pin ATX)	24	GND (Apenas para 2x12-pin ATX)

CPU FAN

Pin No.	Definição
1	GND
2	+12V
3	Sense
4	Speed Control

System FAN

Pin No.	Definição
1	GND
2	Speed Control
3	Sense
4	VCC

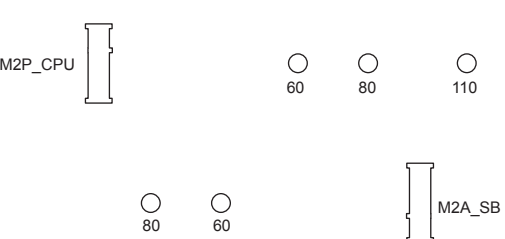
LED_C1

Pin No.	Definição
1	12V
2	G
3	R
4	B

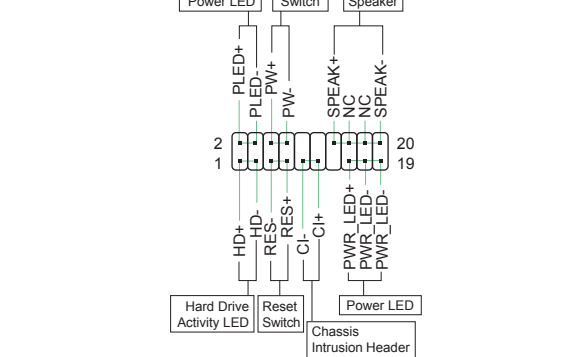
SATA 6Gb/s

Pin No.	Definição
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

Soquete M.2



Painel Frontal



Áudio Frontal

Pin No.	Definição
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	NC
5	LINE2_R
6	Sense
7	FAUDIO_JD
8	No Pin
9	LINE2_L
10	Sense

USB 3.2 Gen 1

Pin No.	Definição	Pin No.	Definição
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	GND
4	GND	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	GND
7	GND	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	NC	20	No Pin

USB 2.0

Pin No.	Definição
1	Power (5V)
2	Power (3.3V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

SPI_TPM

Pin No.	Definição	Pin No.	Definição
1	Data Output	7	Chip Select
2	Power (3.3V)	8	GND
3	No Pin	9	I/O
4	NC	10	NC
5	Data Input	11	NC
6	CLK	12	RST

COM

Pin No.	Definição
1	NDOD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	GND
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	No Pin

LPT

Pin No.	Definição	Pin No.	Definição
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	No Pin
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

D_LED1

Pin No.	Definição
1	V (5V)
2	Data
3	No Pin
4	GND