

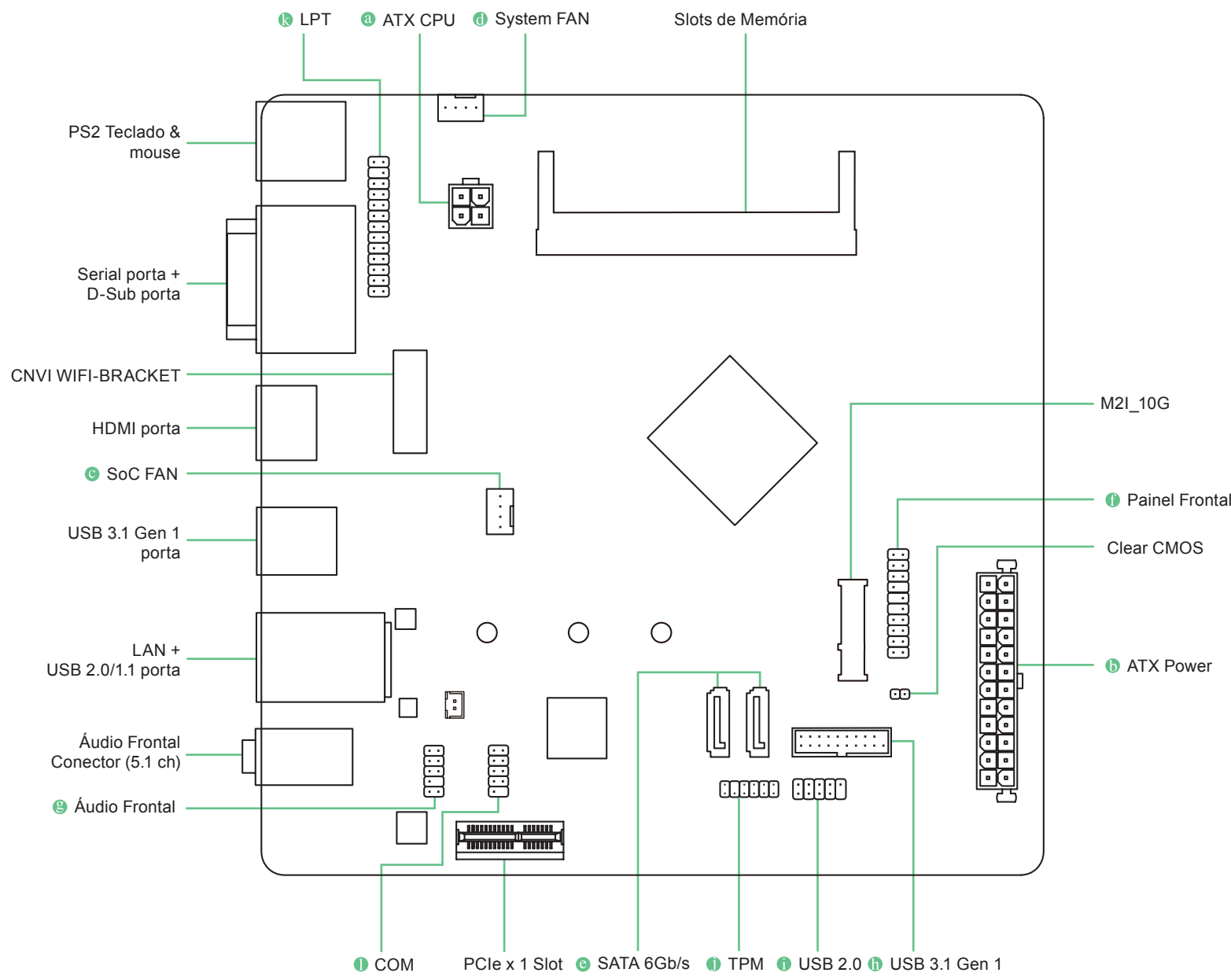
Guia de Instalação IPX4105G Pro / IPX4005G

Especificação

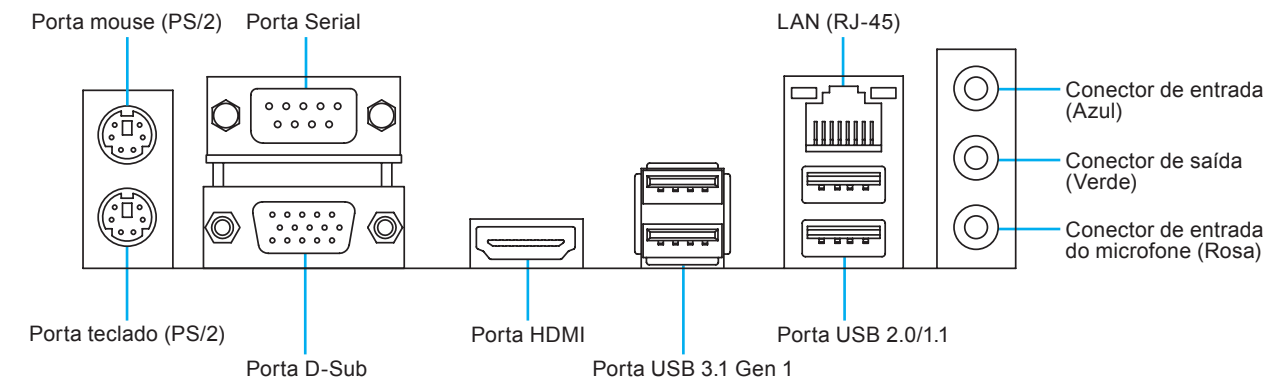
CPU	Intel® Quad-Core Celeron® J4105 SoC (2.5 GHz) Integrado ^① Intel® Dual-Core Celeron® J4005 SoC (2.7 GHz) Integrado ^② * Não desmonte o Soc onboard e o dissipador de calor para evitar danos aos componentes 4 MB Cache
Memória	1 x DDR4 SO-DIMM suporta até 8 GB de memória do sistema Suporta módulos de memória DDR4 2400/2133 MHz Suporta módulos de memória non-ECC
Gráficos Onboard	Integrados ao SoC: 1 x Porta D-Sub, suporta resolução máxima de 1920x1200@60 Hz 1 x Porta HDMI, suporta resolução máxima de 4096x2160@60 Hz * Suporta HDMI 2.0a e HDCP 2.2.
Áudio	Realtek® ALC887 codec, 2/4/5.1/7.1-channel * Para configurar áudio 7.1 canais, é necessário utilizar um painel de áudio frontal HD e ativar o recurso multi-channel através do driver de áudio. High Definition Audio
LAN	Realtek® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)
Slots de Expansão	1 x PCI Express x1 slot, operando em x1 (O Slot PCI Express x1 está de acordo com o padrão PCI Express 2.0) 1 x M.2 Socket 1 para módulo de comunicação sem fio (CNVI WIFI-BRACKET_A)
Interface de Armazenamento	1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x2 com suporte a SSD) 2 x conectores SATA 6Gb/s
USB	4 x portas USB 3.1 Gen 1 4 x portas USB 2.0/1.1
Conectores Internos I/O	1 x conector principal de energia 24-pin ATX 1 x conector de energia 4-pin ATX 12V 1 x conector M.2 Socket 3 2 x conectores SATA 6Gb/s 1 x conector SoC fan 1 x conector system fan 1 x conector painel frontal 1 x conector de áudio do painel frontal 1 x conector USB 3.1 Gen 1 1 x conector USB 2.0/1.1 1 x conector Trusted Platform Module (TPM) (2x6 pin, apenas para o módulo GC-TPM2.0_S) 1 x conector para porta serial 1 x conector para porta paralela 1 x jumper Clear CMOS
Conectores Painel Traseiro	1 x porta PS/2 mouse 1 x porta PS/2 teclado 1 x porta serial 1 x porta D-Sub 1 x porta HDMI 2 x porta USB 3.1 Gen 1 2 x porta USB 2.0/1.1 1 x porta RJ-45 3 x conectores de áudio (Line In, Line Out, Mic In)
BIOS	1 x 128 Mbit flash Use of licensed AMI UEFI BIOS PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
Sistema Operacional	Suporta Windows 10 64-bit
Form Factor	Micro ATX Form Factor; 17,0cm x 17,0cm

① Apenas modelo IPX4105G Pro.
② Apenas modelo IPX4005G.

Motherboard layout



Conectores Painel Traseiro

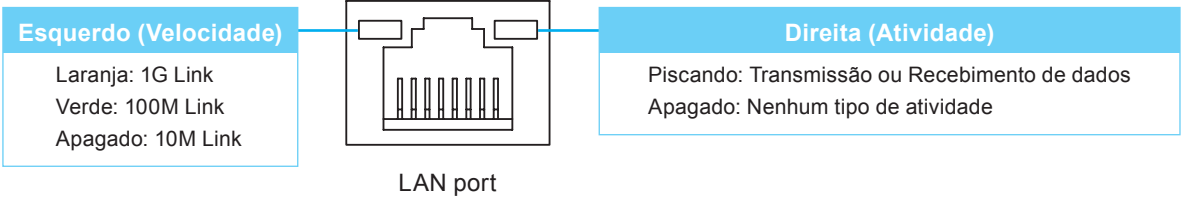


Seleção de Funções

Clear CMOS

- ☐ Aberto: Normal (Default)
☐ Fechado: Clear CMOS

Conector RJ45 LED Indicators



Conectores Internos

ATX CPU

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

ATX Power

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)

SoC FAN

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

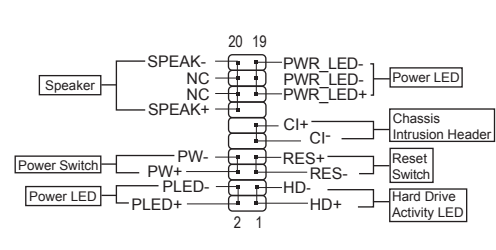
System FAN

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

SATA 6Gb/s

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

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 3.1 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 (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

TPM

Pin No.	Definição	Pin No.	Definição
1	LAD0	7	LAD3
2	VCC3	8	GND
3	LAD1	9	LFRAME
4	No Pin	10	NC
5	LAD2	11	SERIRQ
6	LCLK	12	LRESET

LPT

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

COM

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