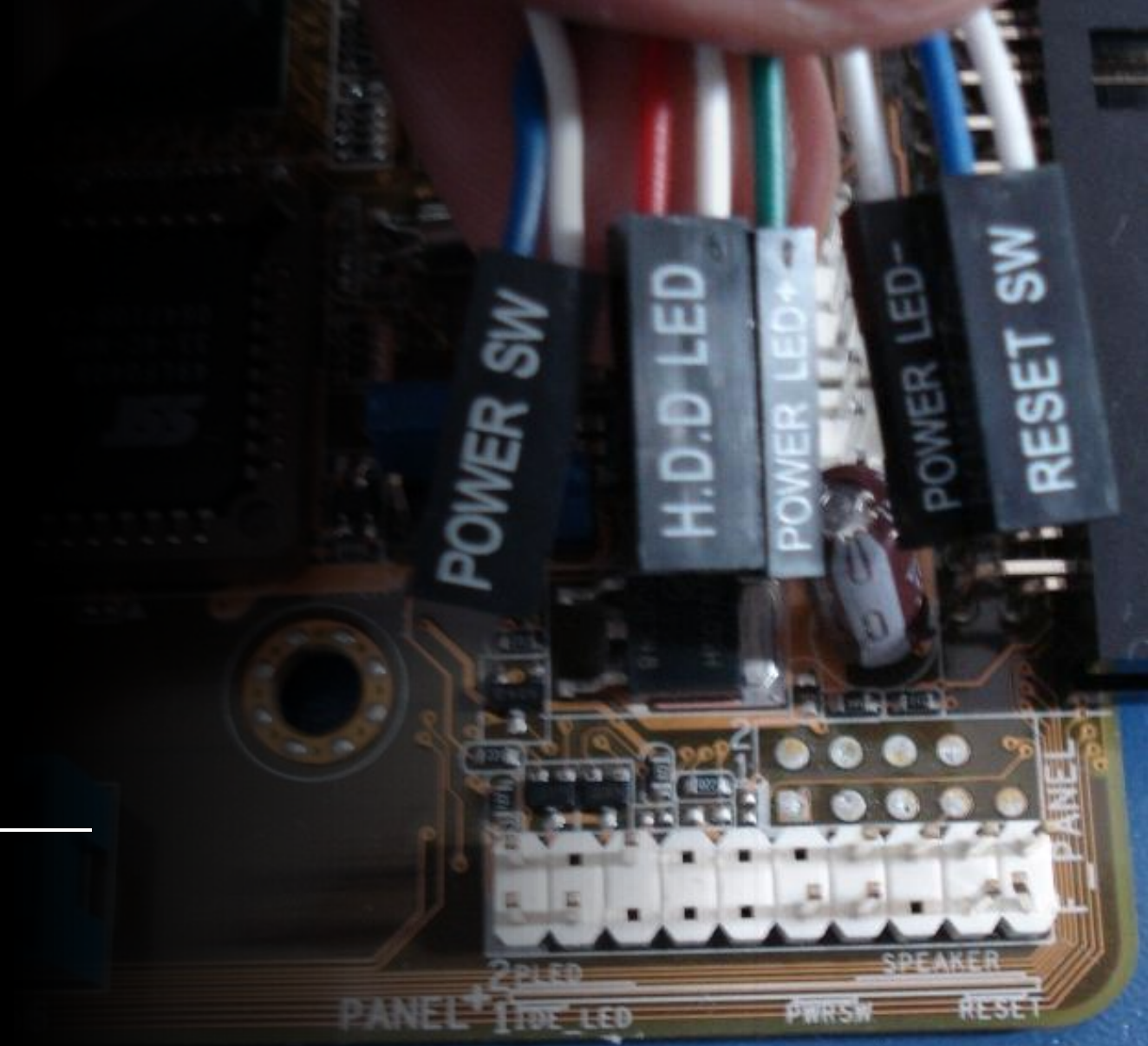




Fundamentos da Informática

Prof. Ricardo
Prof. Wesley

Painel Frontal - Gabinete



Painel Frontal

- Uma parte pequena, mas não menos importante da instalação de um computador é composta pelo painel frontal do gabinete. Estes fios nem sempre são padronizados e apenas os fios básicos costumam estar identificados na placa mãe. De qualquer forma, **para uma instalação completa, você vai precisar do manual da placa.**

Painel Frontal

- Identificando o Painel Frontal na placa mãe



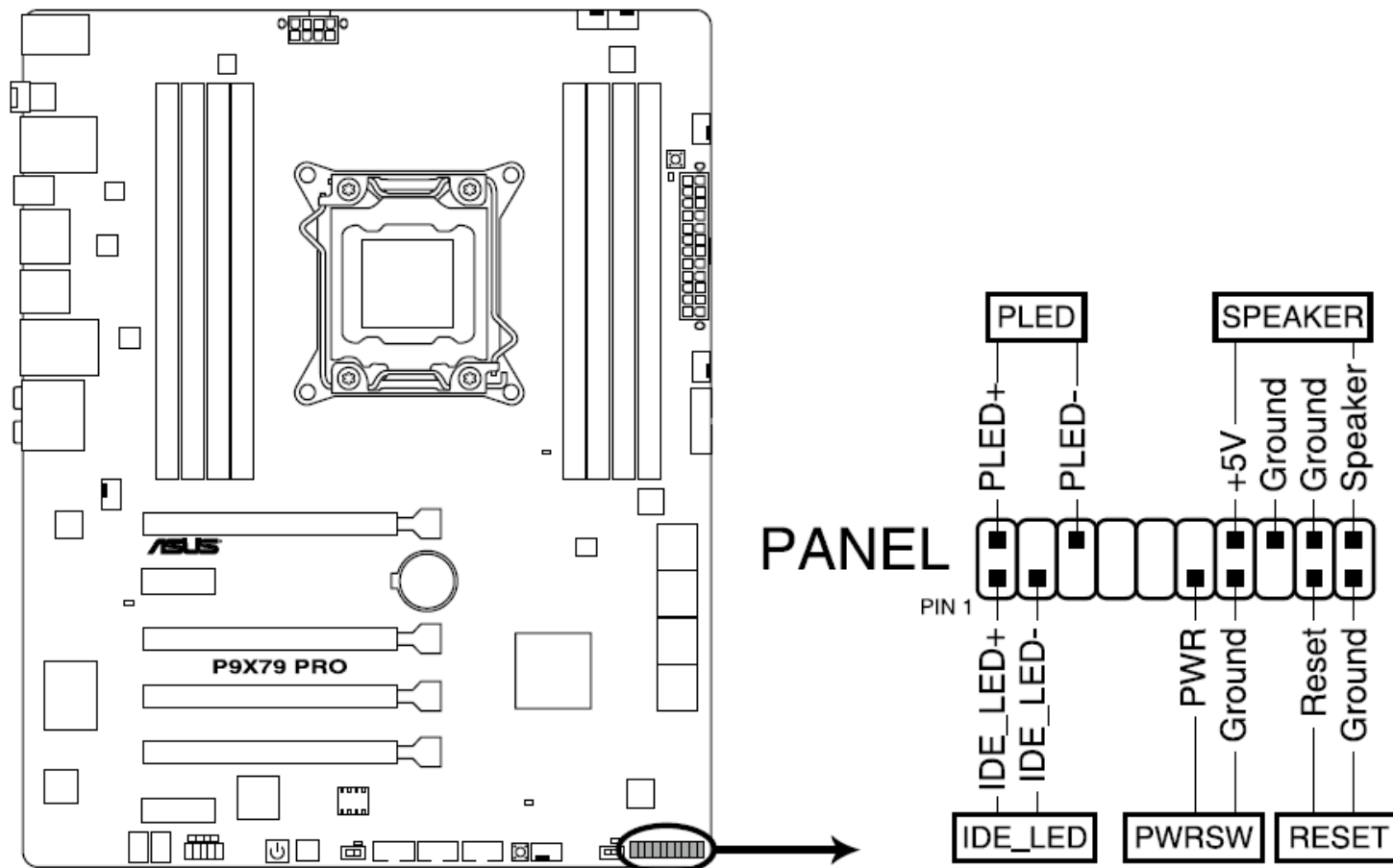
P9X79 PRO

Painel Frontal - Manual

Connectors/Jumpers/Slots		Page
1.	DDR3 DIMM slots	2-5
2.	ATX power connectors (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V)	2-32
3.	LGA2011 CPU socket	2-4
4.	CPU, chassis, and power fan connectors (4-pin CPU_FAN, 4-pin CPU_OPT_FAN, 4-pin CHA_FAN1/2/3/4)	2-30
5.	MemOK! switch	2-16
6.	USB 3.0 connector (20-1 pin USB3_56)	2-28
7.	Intel® X79 Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (7-pin SATA6G_1/2 [gray])	2-25
8.	Intel® X79 Serial ATA 3.0 Gb/s connectors (7-pin SATA3G_3-6 [blue])	2-26
9.	Marvell® Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (7-pin SATA6G_E1/E2 [gray])	2-27
10.	System panel connector (20-8 pin PANEL)	2-33
11.	TPU switch	2-17
12.	Clear CMOS switch	2-17
13.	USB 2.0 connectors (10-1 pin USB910, USB1112, USB1314)	2-28
14.	EPU switch	2-18
15.	Reset switch	2-15
16.	Power-on switch	2-15
17.	Front panel audio connector (10-1 pin AAFP)	2-32
18.	Digital audio connector (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-29
19.	Q-Code LED (LED1, LED2)	2-29



Painel Frontal - Manual



P9X79 PRO System panel connector

Painel Frontal - Montagem

Vamos começar pelos fios “principais”. Primeiramente, localize os fios presentes no painel frontal de seu gabinete. Por padrão, os mais comuns costumam ser o do Power, Reset, Led do Power e Led do Disco Rígido (HDD). Na figura abaixo, eles estão identificados como PWRSW, Reset, PLED (+ e -), IDE LED e



Painel Frontal - Montagem

- Em seguida, procure na placa mãe de seu computador os conectores nos quais estes fios devem ser plugados. Se não houver uma identificação na placa, procure-a no manual.

Feito isto, basta ligar os fios em seus respectivos conectores na placa mãe (normalmente o lugar de encaixe está identificado na placa mãe). Algumas placas possuem cores variadas em seus conectores, mas nem sempre isto pode ser levado em conta, pois na maioria dos casos estas cores não coincidem com as dos fios do gabinete.

Painel Frontal



Exemplo: Painel Frontal montado

Painel Frontal - Montagem

- Lembre-se de dispensar uma atenção especial à polaridade dos fios, conectando conforme a marcação de positivo e negativo (+ e -) na placa mãe. Os Leds são polarizados, isto é, fazem a diferença na hora de ligar o positivo e ne

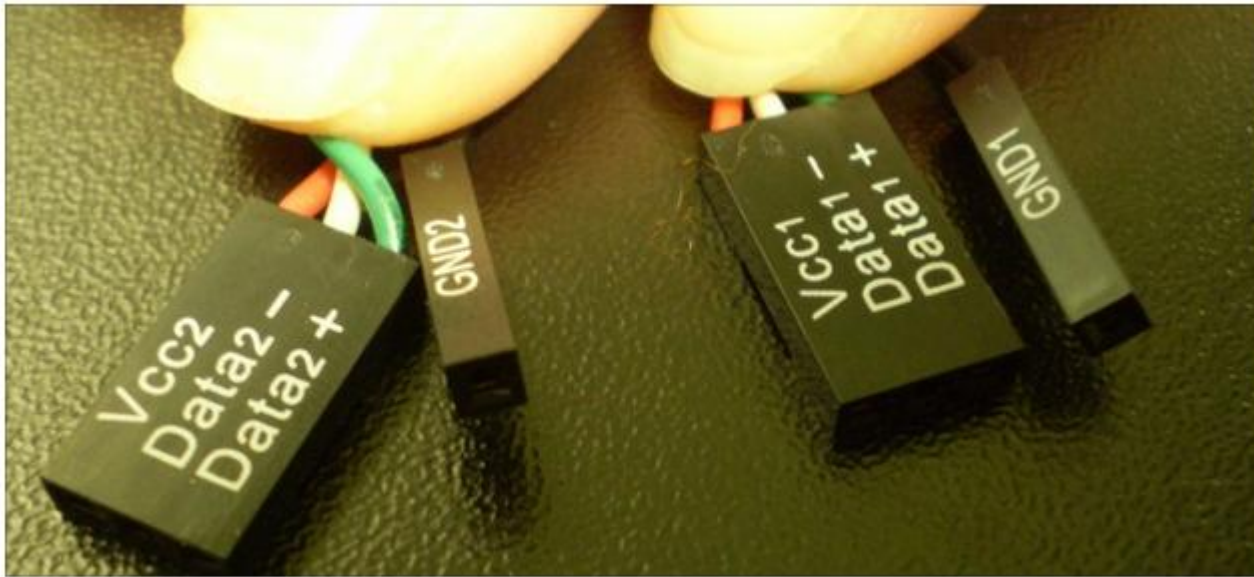
Botão	Função
PWRSW	Botão de Liga e Desligar
Reset	Reset – desligar e liga o computador
PLED	Luz que indica que o equipamento esta ligado
IDE LED	Luz que indica leitura e/ou gravação no Disco Local
SPEAKER	Alto falante que beep ao ligar o computador

Painel Frontal - USB

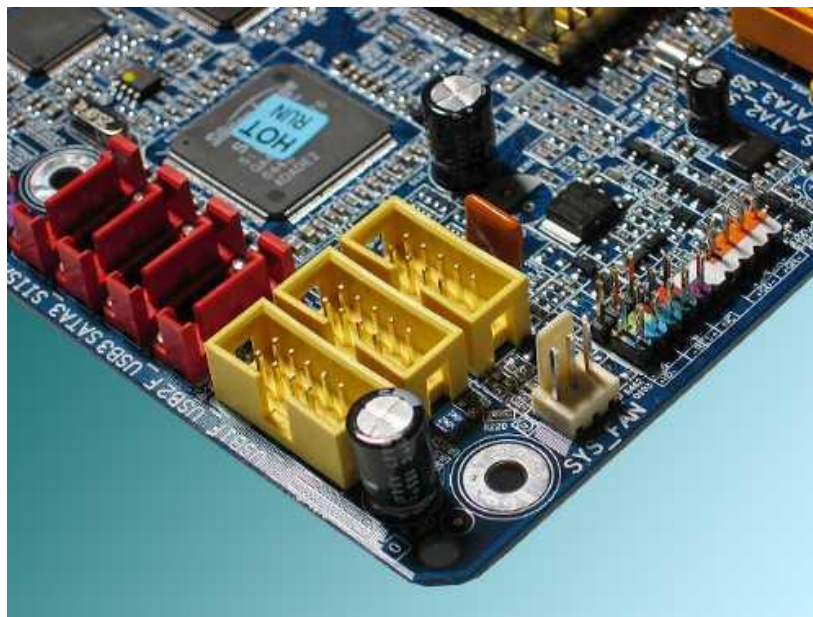
- Os gabinetes normalmente possuem duas portas USB no painel frontal e eles costumam estar dispostos como um conector de 9 ou 10 pinos na placa mãe. Para conectá-las corretamente, como não há uma padronização, você precisa ter em mãos o manual da placa mãe.
- A partir do painel frontal do gabinete, você encontrará oito fios relacionados com as portas USB e cada uma delas utiliza quatro fios e eles podem tanto vir em pares quanto separados para garantir compatibilidade entre modelos de placa mãe. Lembre-se que caso o gabinete possua mais (ou menos) do que duas portas USB frontais, esta quantidade de fios também será diferente.

Painel Frontal - USB

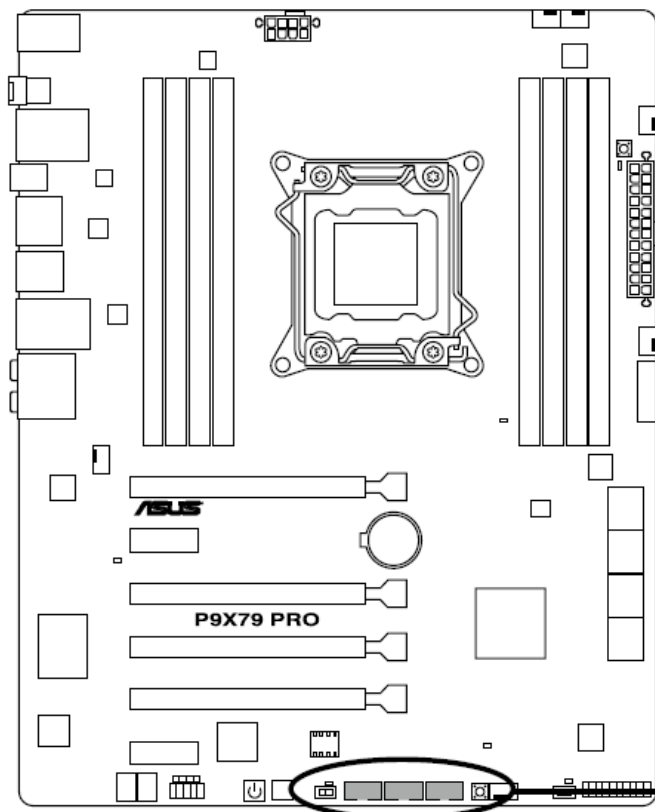
- Para facilitar seu trabalho, separe os fios em grupos. Abaixo, eles estão separados em 1 (VCC1, Data 1-, Data 1+ e GND1) e 2 (VCC2, Data 2-, Data 2+ e GND2).



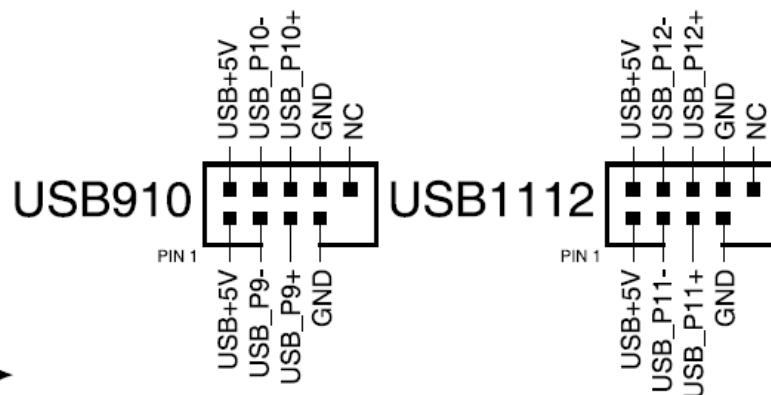
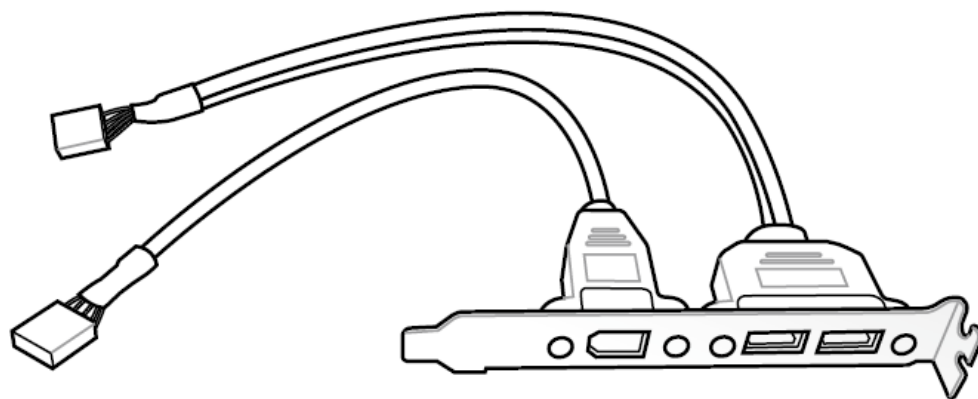
Painel Frontal – USB – Placa Mãe



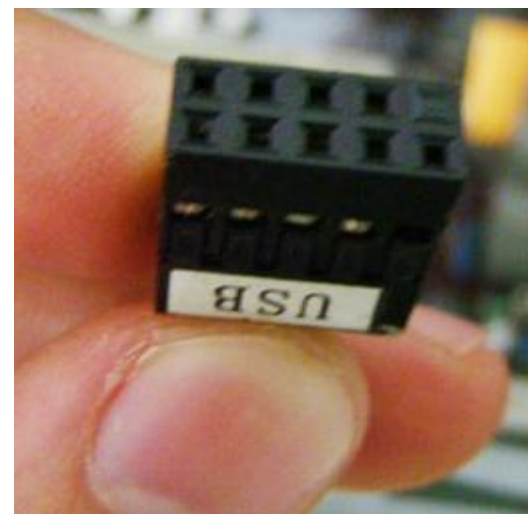
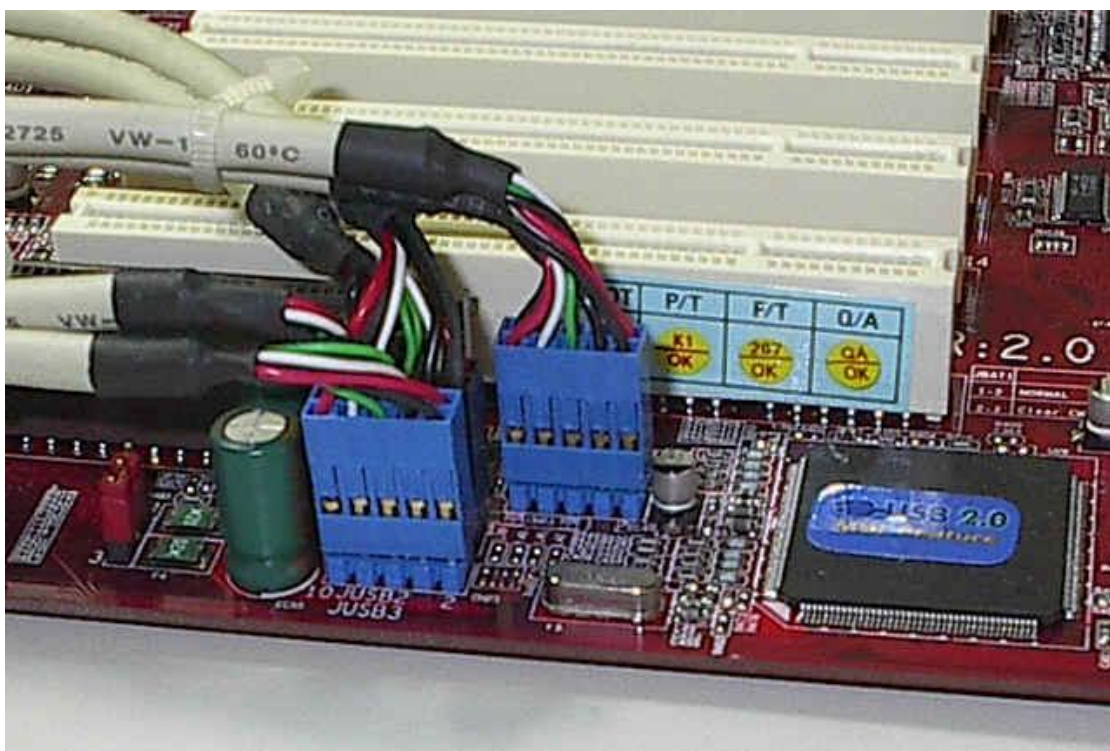
Painel USB - Manual



P9X79 PRO USB2.0 connectors



Painel Frontal - USB



Exemplo: USB Frontal ligado