

## Notas:

Toda a informação, documentação e especificações contidas neste manual estão sujeitas a mudança sem prévia notificação do fabricante.

O autor não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou omissão que possam aparecer neste documento e se reserva o direito de atualizar a informação contida aqui sem prévio aviso.

## Marcas registradas:

Todas as marcas e nomes de produtos referidos neste manual são marcas registradas de seus respectivos fabricantes.

AMD®, Athlon™ Athlon™XP, Thoroughbred™ e Duron™ são marcas da AMD® Corporation.

Intel® e Pentium® são marcas registradas da Intel Corporation.

PS/2 e OS®/2 são marcas registradas da International Business Machines Corporation.

Microsoft® é uma marca registrada da Microsoft Corporation. Windows® 98/2000/NT/XP são marcas registradas da Microsoft Corporation.

NVIDIA®, o logo NVIDIA, Dual Net, e nForce são marcas registradas da NVIDIA® Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Netware® é uma marca registrada da Novell, Inc.

Award® é uma marca registrada da Phoenix Technologies Ltd.

AMI® é uma marca registrada da American Megatrends Inc.

Kensington e MicroSaver são marcas registradas da Kensington Technology Group.

PCMCIA e CardBus são marcas registradas da Personal Computer Memory Card International Association.

## Instruções de Segurança:

1. Sempre leia as instruções de segurança cuidadosamente.
2. Mantenha este Manual do Usuário para referência futura.
3. Mantenha este equipamento longe de umidade.
4. A placa deve ser montada sobre uma superfície plana e segura.
5. Não obstrua as aberturas de ar do equipamento, pois isto pode provocar super aquecimento e danos.
6. Tenha certeza de que a voltagem da fonte esteja corretamente ajustada em 110 ou 220V antes de conectar o equipamento, para evitar danificá-lo.
7. Sempre desligue o cabo de força antes de inserir qualquer cartão de complemento ou módulo.
8. Obedeça toda a recomendação do fabricante para qualquer cartão de complemento ou módulo.
9. Nunca derrube líquidos sobre o equipamento, pois poderá danificá-lo e também provocar curto-circuito.
10. Não deixe este equipamento em um ambiente sem condições, a temperatura de armazenamento máxima é de 60°C.

**ATENÇÃO:** Se a bateria da placa for trocada incorretamente, há risco de explosão. Substitua a bateria somente pela mesma bateria ou equivalentes recomendadas pelo fabricante.

## **Especificações Técnicas:**

### **CPU**

- Suporta processadores Intel® Core™ 2 Duo / Core™ 2 Quad / Pentium Dual Core E2XXX e Celeron 4XXX, com soquetes LGA775.
- Suporta 4 pinos de ventilador com controle de velocidade.
- Suporta TDP máximo de 95W.
- Suporta FSB de 800/1066/1333 MHz

Para maiores informações sobre processadores visite: <http://global.msi.com.tw/index.php?func=cpuform>

### **Chipset**

- Chipset Intel® "North Bridge" G31.
- Chipset Intel® "South Bridge" ICH7.

### **Memória Principal**

- DDR2 667/800 SDRAM (máximo 4GB)
- Suporta 2 módulos de memória DDR2 DIMMs (240 pinos / 1.8V)

### **Slots**

- 1 Slot PCI Express x16
- 2 Slots PCI
- Suporta interface de barramento 3.3V/ 5V

### **IDE**

- 1 porta IDE controlado pelo Chipset ICH7.
- Suporta Ultra DMA modo 66/100 IDE.
- Suporta PIO e modo de operação Barramento mestre.

### **Áudio**

- Chipset integrado pelo Realtek® ALC888.
- 8 canais de áudio flexível.
- Compatível com Windows Vista Premium.

### **LAN**

- Suporta 10/100 Mb/s Fast Ethernet da Realtek RTL8101E.
- Compatível com PCI 2.2.
- Suporta ACPI gerenciamento de energia.

### **SATA**

- 4 portas SATA II suportadas pelo chipset ICH7.
- Suporta 4 dispositivos SATA II.
- Suporta armazenamento e transferência de dados acima de 3 GB/s

## Disquete

- 1 porta para disquete (floppy)
- Suporta 1 FDD com 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB e 2.88MB

## Portas I/O do Painel Traseiro

- 1 porta PS/2 mouse
- 1 porta PS/2 teclado
- 1 porta serial COM1
- 1 porta VGA
- 1 porta paralela suportando modo SPP/EPP/ECP
- 4 portas USB 2.0
- 1 conector LAN RJ-45
- 3 conectores de áudio (ACL888)

## Conectores I/O Internos

- 2 pinos conector USB 2.0.
- 1 pino conector CD-In.
- 1 pino conector para saída SPDIF.
- 1 pino conector para áudio do painel frontal.
- 1 conector para porta serial COM2.
- 1 conector SPI.

## Slots

- 1 slot PCI Express x16
- 2 slots PCI
- Suporta barramento de interface PCI de 3.3V / 5V

## Form Factor

- Micro-ATX (24.4cm X 19,3 cm)

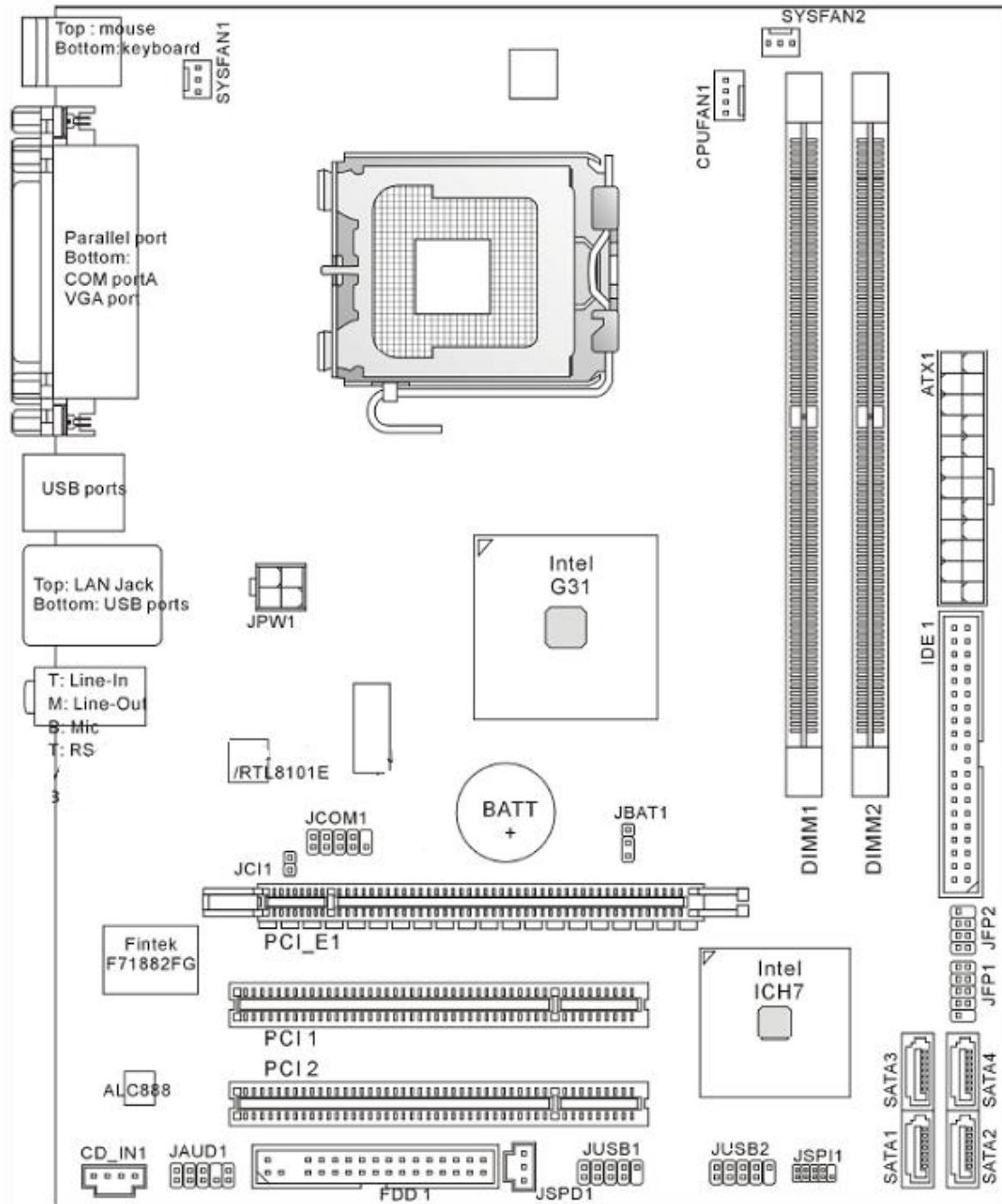
## Montagem

- 6 furos de montagem

\*Para informação sempre atualizada sobre suporte a processadores, visite [http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro\\_mbd\\_cpu\\_support.php](http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

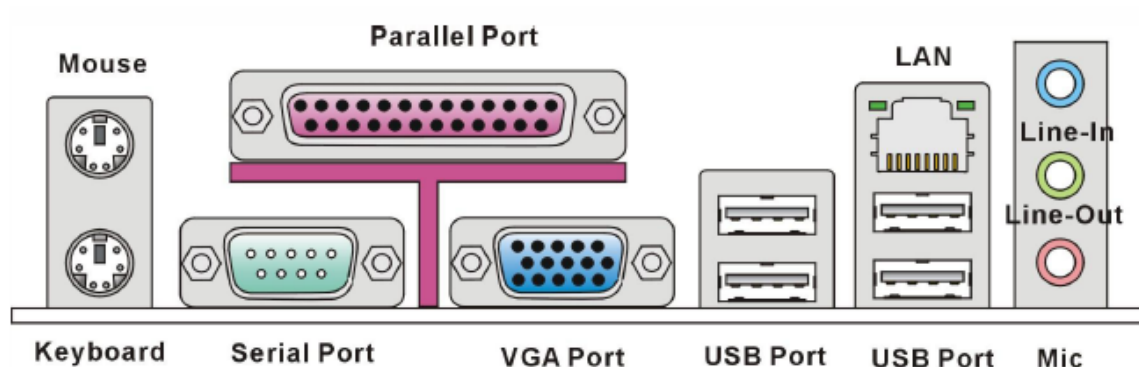
\*\* Para informação sempre atualizada sobre suporte a pentes de memória, visite [http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro\\_mbd\\_trp\\_list.php](http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php)

## Layout da placa G31M3-L V2:



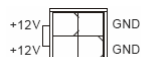
## Painel Traseiro:

O painel traseiro apresenta os seguintes conectores:



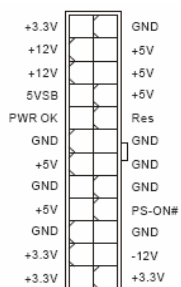
## Fonte de Alimentação (JPW1):

A placa mãe suporta fontes ATX para o sistema de energia. Antes de inserir o conector da fonte, certifique-se sempre que todos os componentes estão propriamente instalados para assegurar que não causará danos.



## Conector de Energia ATX 24-Pin (ATX1):

Este conector você sempre conectará uma fonte ATX 24-pinos. Para conectar a fonte ATX 24-pinos, tenha certeza que o plug da fonte está inserido na orientação própria e os pinos estão alinhados. Então pressione para dentro firmemente o conector da fonte.

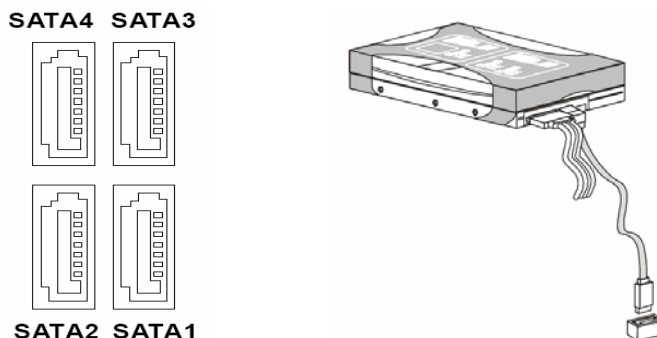


### **MSI te lembra...**

1. Estes três conectores conectados a fonte ATX e tem que trabalhar juntos para assegurar a estabilidade de operação da placa mãe.
2. Fontes de 350 watts (ou superiores) é altamente recomendável para a estabilidade do sistema.

## Conector Serial ATA (SATA1/2/3/4):

SATA1~SATA4 são interface de portas "dual" "high-speed" Serial ATAII. Cada Serial ATAII suporta taxa de transferência de 3Gb/s. Ambos conectores são totalmente compatíveis com especificações do Serial ATA 1.0 e 2.0. Cada conector Serial ATA pode conectar até 1 dispositivo HD.

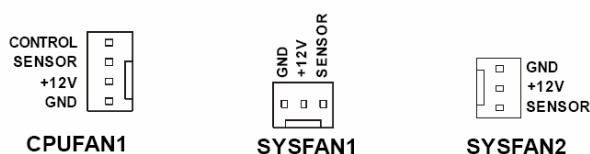


### **MSI te lembra...**

*Não dobre o cabo Serial ATA em um ângulo de 90°, isto poderá causar perdas durante a transmissão de dados.*

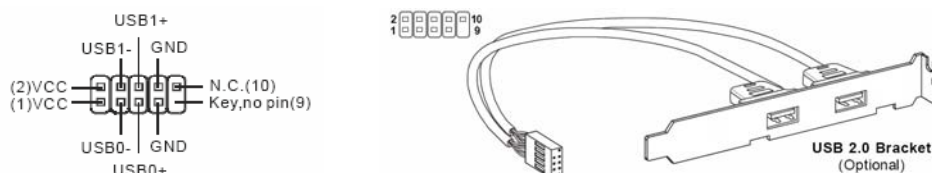
## Conector de energia de FAN (CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2):

O CPUFAN (FAN de processador), SYSFAN1 suportam sistemas de cooler com +12V. Estes suportam quatro/três - pinos de conexão. Quando os fios forem conectados aos conectores, note sempre que o fio vermelho é o positivo e deve ser conectado ao +12V, o fio preto deverá ser conectado ao GND. Se a placa mãe tiver um sistema de monitoramento de Hardware on-board, você precisará utilizar um FAN específico desenhado com sensor de velocidade para aproveitar o controle de CPU FAN.



## Conectores para USB Frontal JUSB1/JUSB2:

A tecnologia USB2.0 aumenta a taxa de transferência dos dados até uma velocidade máxima de 480Mbps, a qual é 40 vezes mais rápido do que USB 1.1, e é ideal para conectar periféricos de alta velocidade da relação do USB tais como USB HDD, câmeras digitais, Jogadores MP3, impressoras, modem e outros.

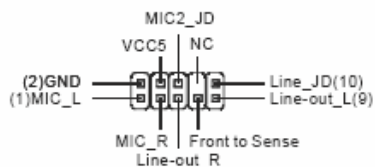


### **MSI te lembra...**

*Note que os pinos do VCC e GND precisam ser conectados corretamente ou isto poderá causar alguns danos.*

## Conector para áudio no painel frontal (JAUD1):

O conector frontal F\_AUDIO permite que você conecte o áudio ao painel frontal e é compatível com Intel® Front Panel I/O Connectivity Design.



## Conexões para painel frontal (JFP1, JFP2):

A placa mãe fornece dois conectores de painel frontal para conexões elétricas dos switches do painel frontal e LEDs.

JFP1 É compatível com Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide..



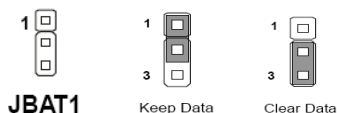
## Conector do Sistema de Intrusão no gabinete (JCI 1):

Este conector está conectado a 2-pin chassis switch. Se o gabinete está aberto, o switch se curto-circuitará. O sistema irá gravar este status e mostrar uma mensagem de advertência na tela. Para limpar a advertência, você precisa entrar no utilitário de BIOS e limpar o que foi gravado.



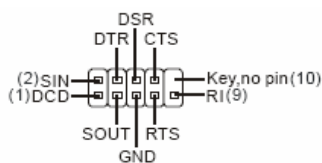
## Jumper Limpar CMOS (JBAT1):

Existe um CMOS RAM integrada que tem uma fonte de energia a bateria externa para salvar os dados das configurações de sistema. Com o CMOS RAM, o sistema pode automaticamente iniciar o OS toda vez que for ligado. Se você quiser limpar as configurações de sistema, utilize o jumper JBAT1(Clear Cmos) para limpar os dados. Segue abaixo instruções para Clear Cmos.



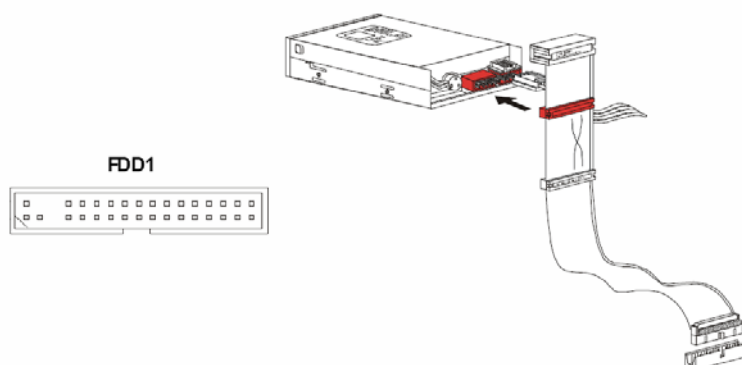
## Conector da porta serial (JCOM1):

Este conector é uma porta 16550A de alta velocidade de comunicação que recebe e envia 16 bytes em FIFO.



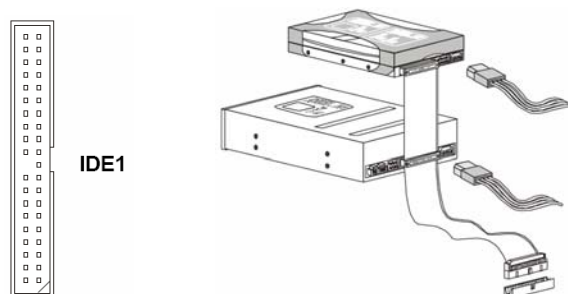
### Conector de Drive de Disco Flexível (FDD1):

Este conector suporta drives de disquete de 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB ou 2.88MB.



### Conector IDE (IDE1):

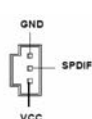
Este conector suporta drives de disco rígido IDE, discos óticos e outros dispositivos IDE.



**Importante:** Se você instalar dois dispositivos IDE no mesmo cabo você deve configurar os drives como no modo "cable select" ou separadamente no modo Mestre/Escravo selecionando jumpers. Veja a documentação fornecida com o dispositivo IDE para instruções de ajuste dos jumpers.

### Conector S/PDIF-Out (JSPD1):

Este conector é usado para conectar interface S/PDIF (Sony & Philips Digital Interconnect Format) para transmissão de áudio digital.



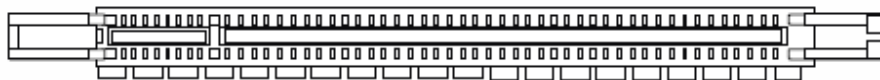
\*Adaptador opcional

### Conector CD-In (CD\_IN1):

Este conector é disponibilizado para uma entrada de áudio externa.

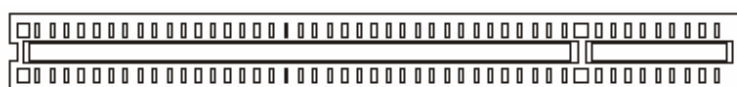
## Slot PCI Express (Peripheral Component Interconnect):

O slot PCI Express suporta placas de expansão com interface PCI Express  
O slot PCI Express x 16 suporta taxa de transferência de até 4.0 GB/s..



## Slot PCI (Peripheral Component Interconnect):

O slot PCI suporta placas LAN, SCSI, USB, e outras placas de extensão que atendam a especificação PCI.



## Direcionamento de Pedido de Interrupção:

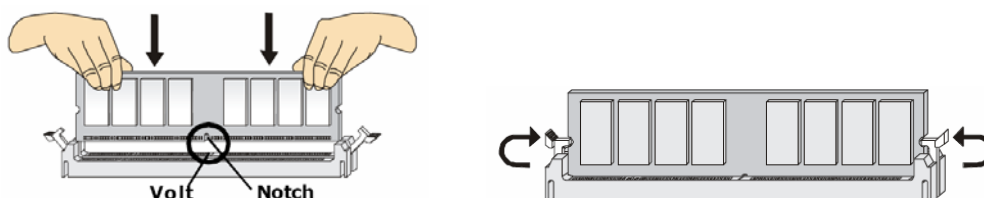
O IRQ, acrônimo para Interrupt Request (Pedido de Interrupção) e pronunciado I-R-Q, são linhas de hardware pelas quais dispositivos podem enviar pedidos de interrupção para o processador. Os pinos IRQ da PCI são normalmente conectados ao barramento PCI como segue:

	Order1	Order2	Order3	Order4
PCI Slot1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

## Instalando Módulos de Memória:

1. O módulo de memória possui apenas um rebaixo no centro e só vai encaixar no sentido correto.
2. Insira o módulo de memória verticalmente no slot DIMM. Depois o empurre até os pinos dourados de a memória estar profundamente inseridos no slot DIMM. Você praticamente não vê os pinos quando o módulo está instalado de maneira correta.
3. O chip plástico em cada lado do slot DIMM vão se fechar automaticamente.

\*imagem\* Notch = rebaixo, Volt = Ressalto



### **Importante:**

*Memórias DDR2 não são intercambiáveis com DDR, e a DDR2 padrão não é compatível com memórias "alternativas". Você deve sempre instalar módulos de memória DDR2 nos slots DIMM DDR2.*

*Para uma inicialização bem sucedida, sempre insira o módulo de memória primeiro no DIMM1.*

## Live BIOS™/Live Driver™

O LiveBIOS™/LiveDriver™ é uma ferramenta usada para detectar e atualizar seu BIOS/Drivers online de modo que você não precise procurar pelo BIOS correto e versão do driver em todo o Web site. Para usar a função, você precisa instalar a aplicação do "LiveUpdate 3 MSI". Após a instalação, "o ícone do Liveupdate 3 MSI" aparecerá na tela.

## Live Monitor™

O Live Monitor™ é uma ferramenta usada para programar a busca da última versão de BIOS/Drivers no Web site da MSI. Para usar a função, você precisa instalar a aplicação do "MSI Live Monitor". Após a instalação, de "o ícone do monitor vivo MSI" aparecerá na tela.

## Deve conter na embalagem da G31M3-L V2:



## Política de Exclusão de Garantia:

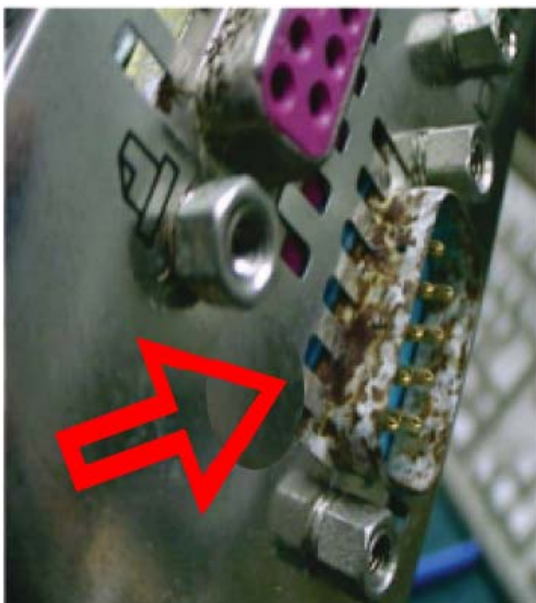
Situações de perda de garantia:

- Quando o produto não tiver a etiqueta de identificação com número de série.
- Quando a etiqueta estiver violada.
- Quaisquer danos causados por mau-uso.
- Danos físicos como por exemplo.
  - Componentes/PCB/Conectores/Pinos, quebrados, riscados, oxidados, amassados, queimados ou faltando.

### Danos Físicos:

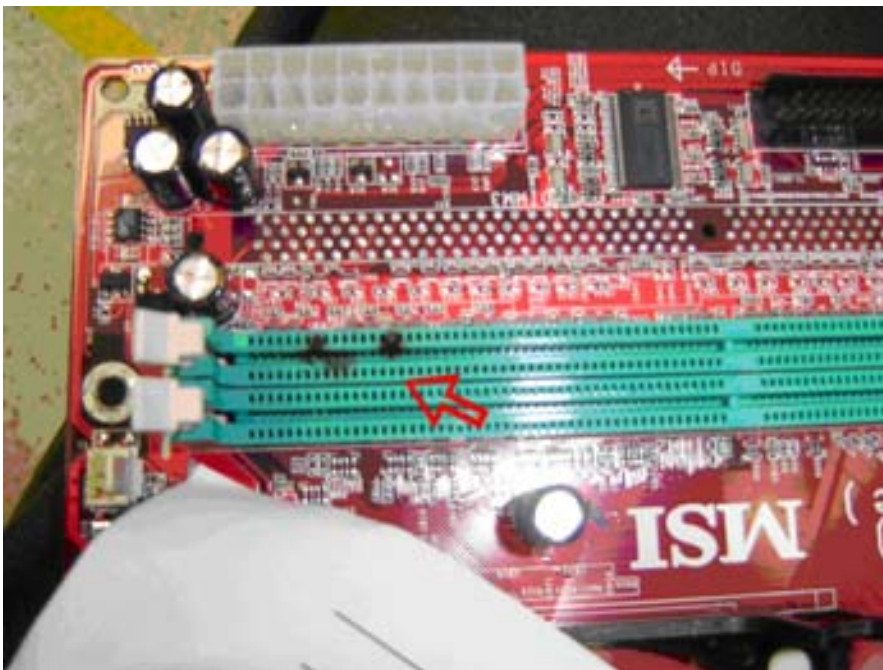
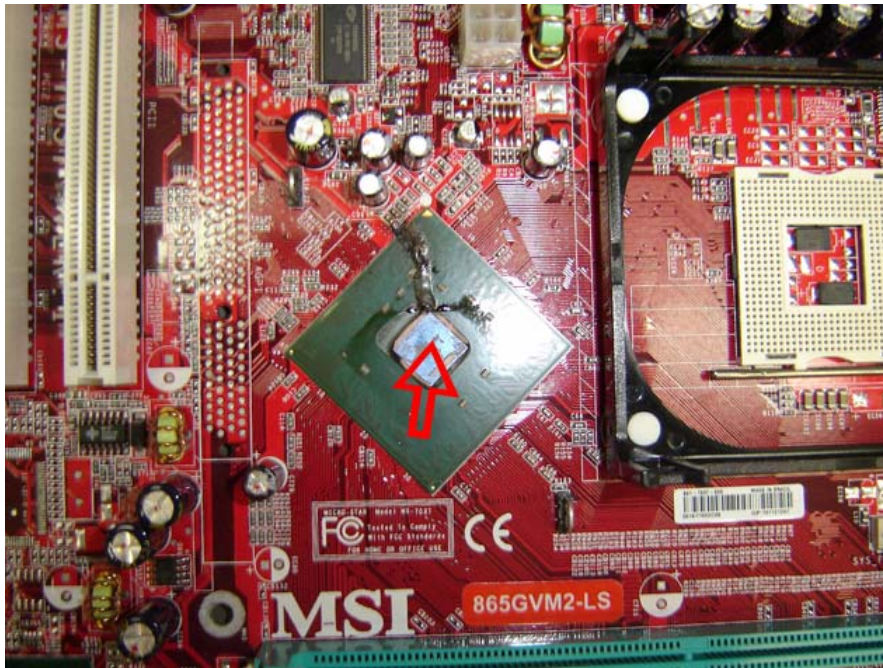
- A. Componentes, placa ou conectores oxidados por excesso de umidade.

Exemplo:



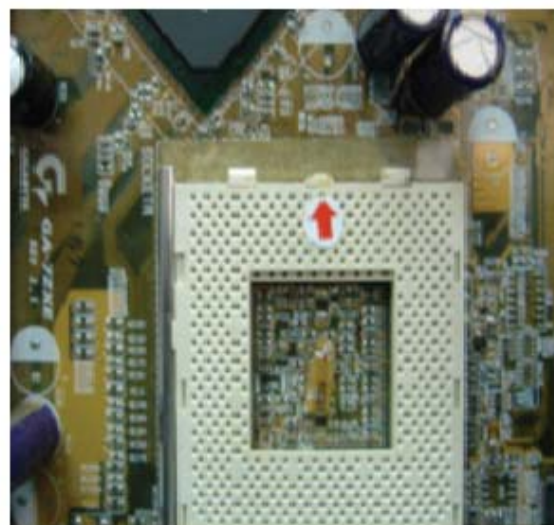
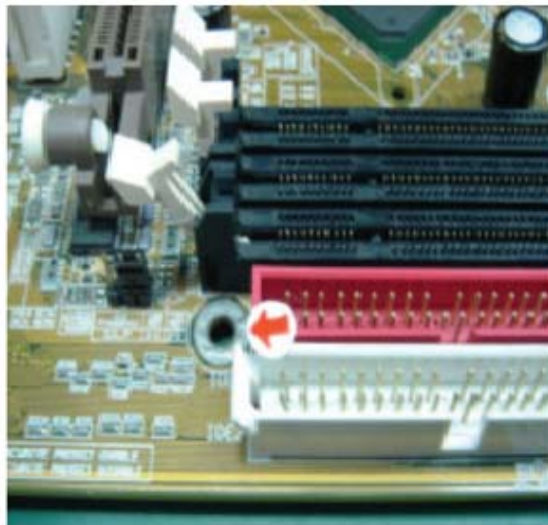
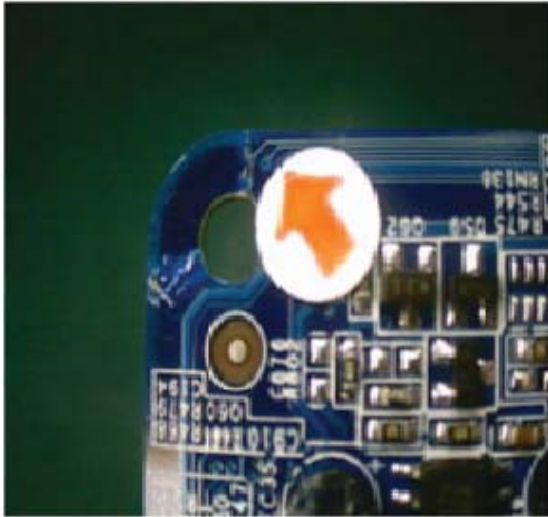
B. Componentes, placa ou conectores queimados.

Exemplo:



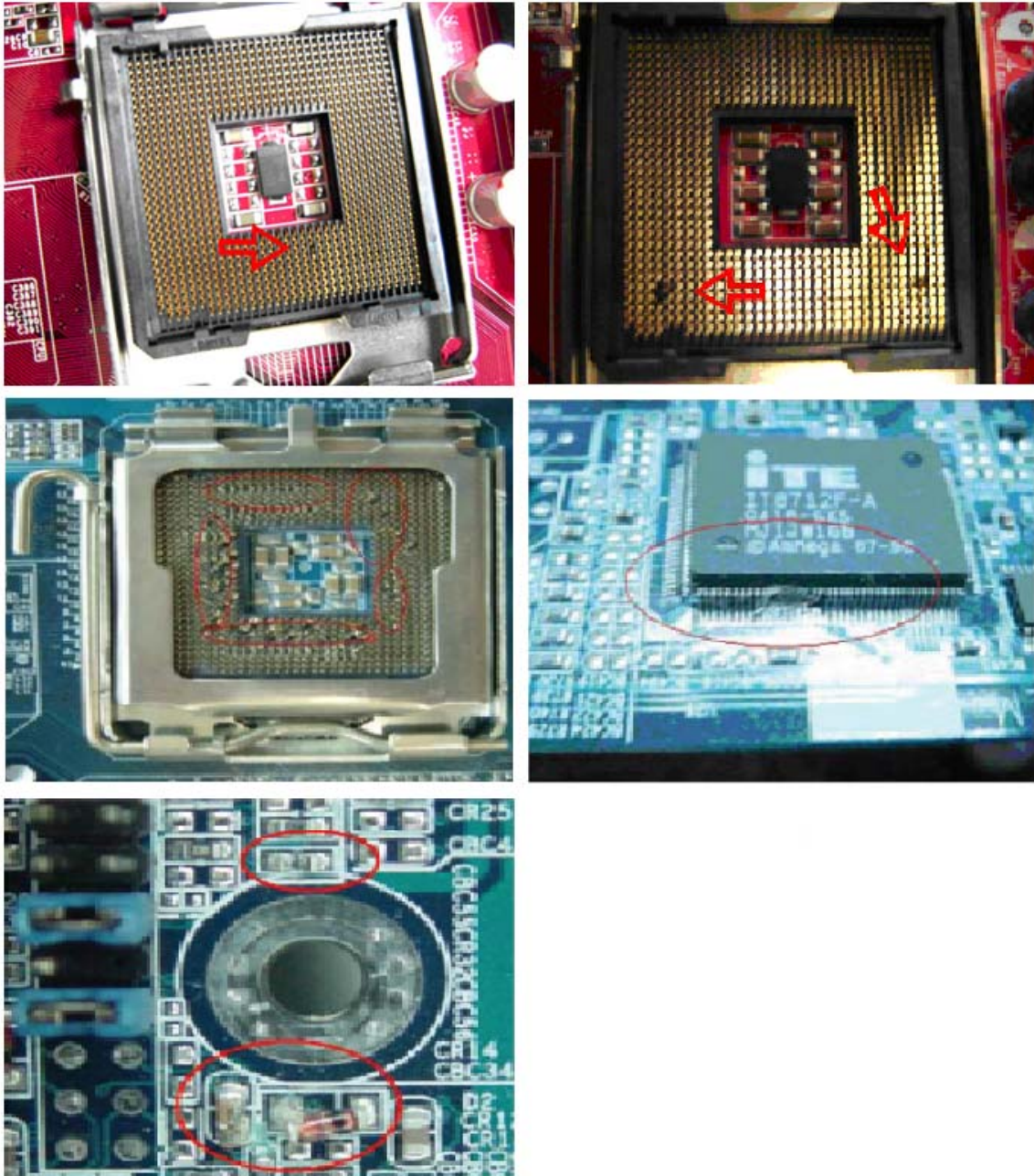
C. Componentes, placa ou conectores quebrados.

Exemplo:



D. Componentes, placa ou conectores quebrados ou amassados.

Exemplo:



E. Placa riscada ou com trilhas rompidas.

Exemplo:



F. Placa empenada.

Exemplo:

