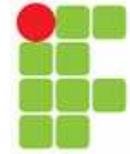


Montagem de PCs



Christian César de Azevedo

Material Necessário



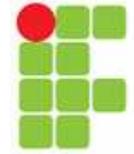
- Gabinete com fonte de alimentação
- Processador
- Placa-mãe compatível com o processador
- Memória RAM compatível com o FSB da placa-mãe.
- Placa de vídeo
- Monitor de vídeo
- Disco rígido

Material Necessário



- Unidade de CD-ROM
- Unidade de disquete (opcional)
- Teclado
- Mouse

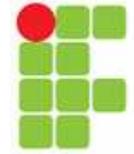
Passos para Montagem



1. Preparação do gabinete

- Abrir o gabinete
- Instalar os pés do gabinete
- Remover o chassi metálico utilizado na fixação da placa-mãe
- Instalar o acabamento metálico de acordo com a placa-mãe

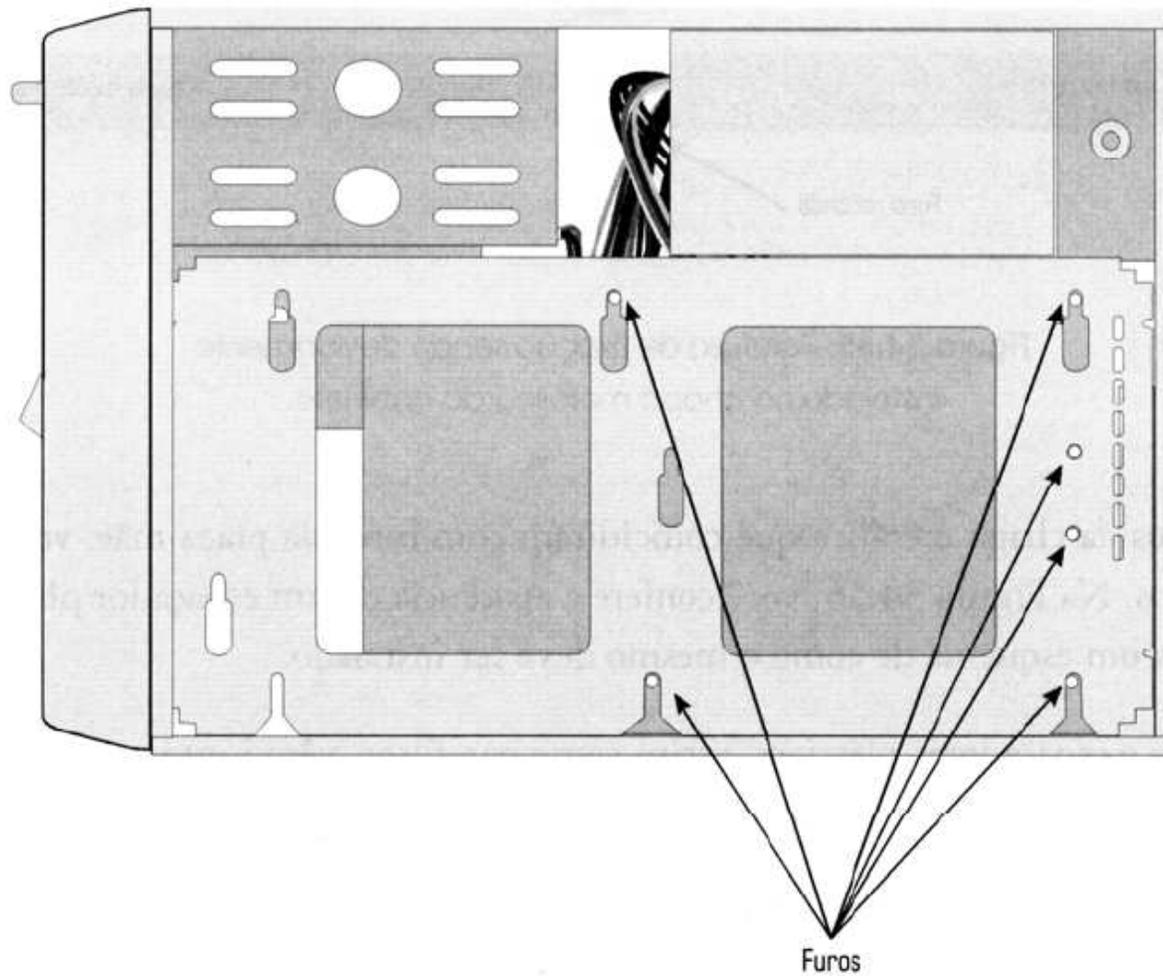
Passos para Montagem



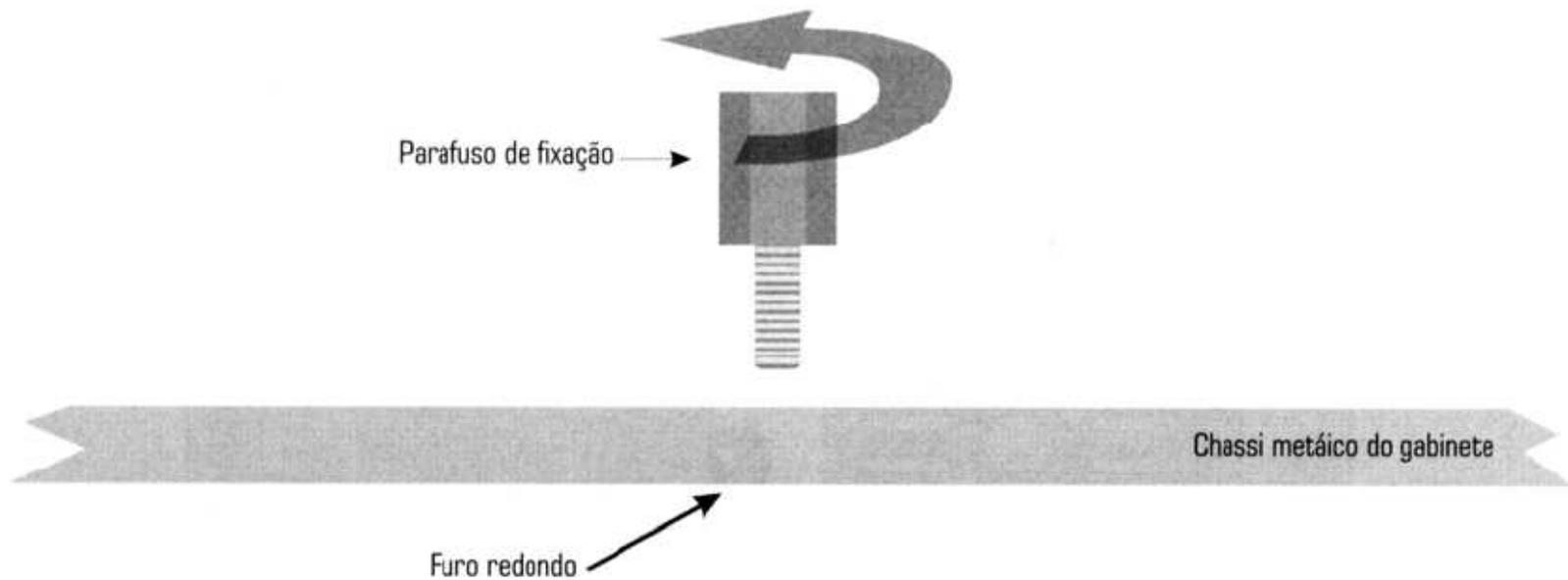
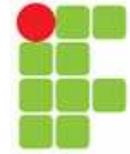
2. Fixar a placa mãe na base

- ❑ Antes de fixar a placa, verifique em qual posição o conector do teclado coincide com o furo do gabinete.
- ❑ Instale os parafusos de fixação (parafuso hexagonal)
- ❑ Prenda a placa-mãe na base utilizando os parafusos cabeça redonda rosca fina.

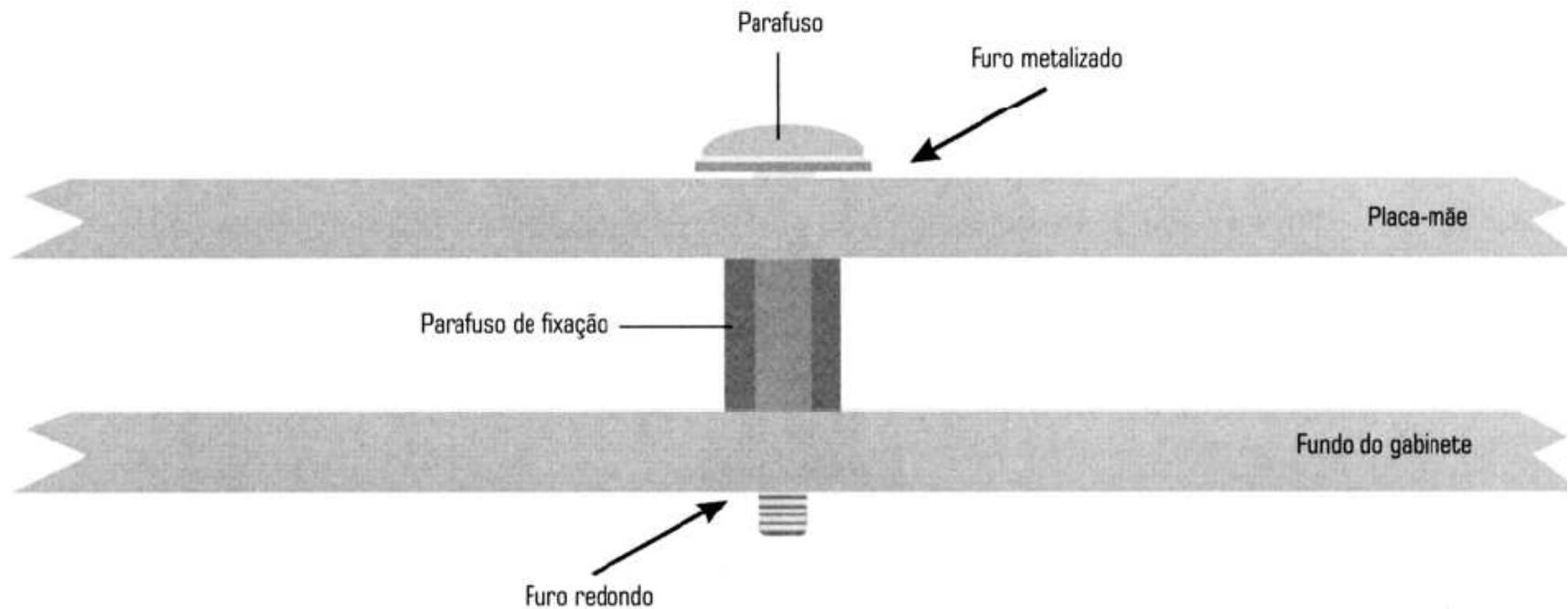
Passos para Montagem



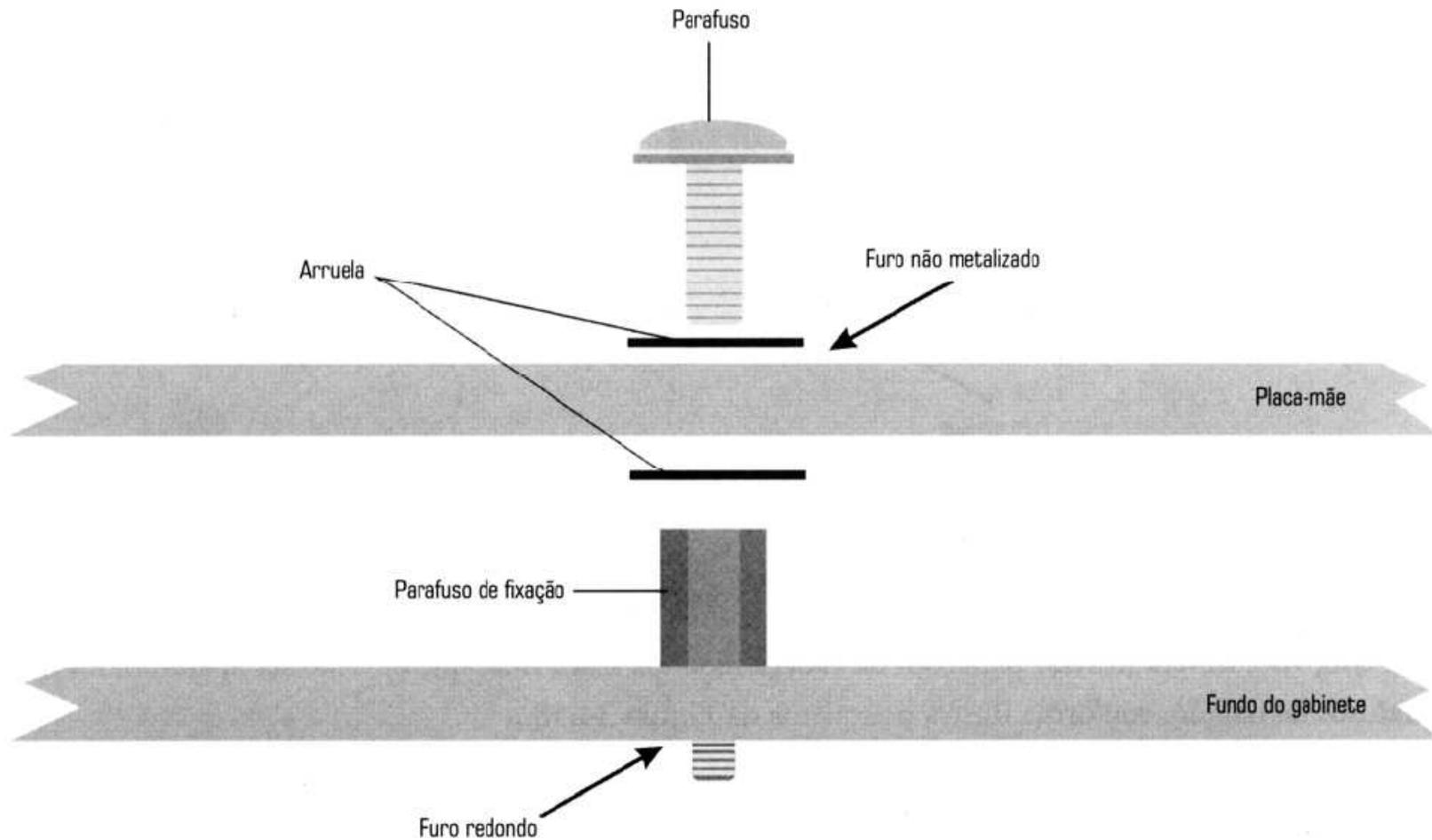
Passos para Montagem



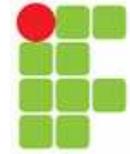
Passos para Montagem



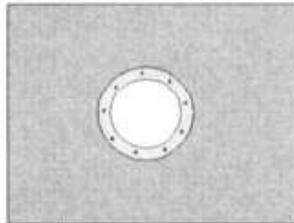
Passos para Montagem



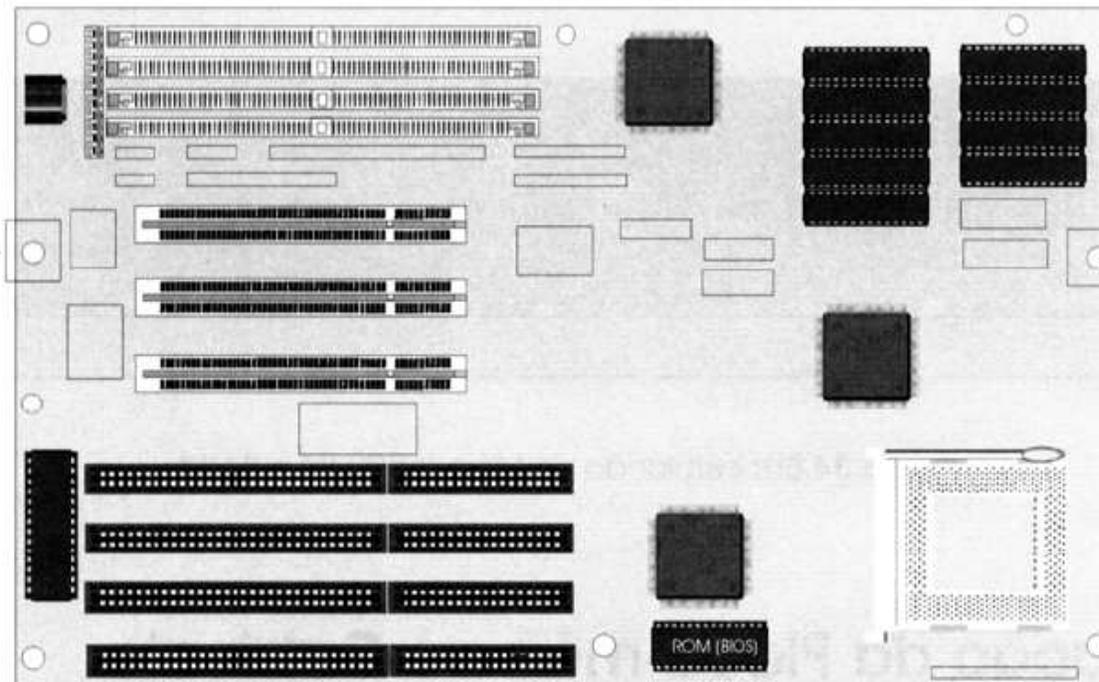
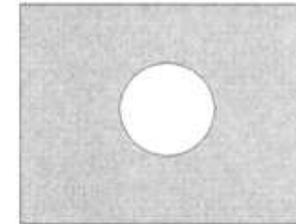
Passos para Montagem



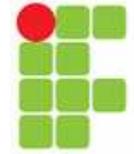
Detalhe do furo metalizado



Detalhe do furo não metalizado



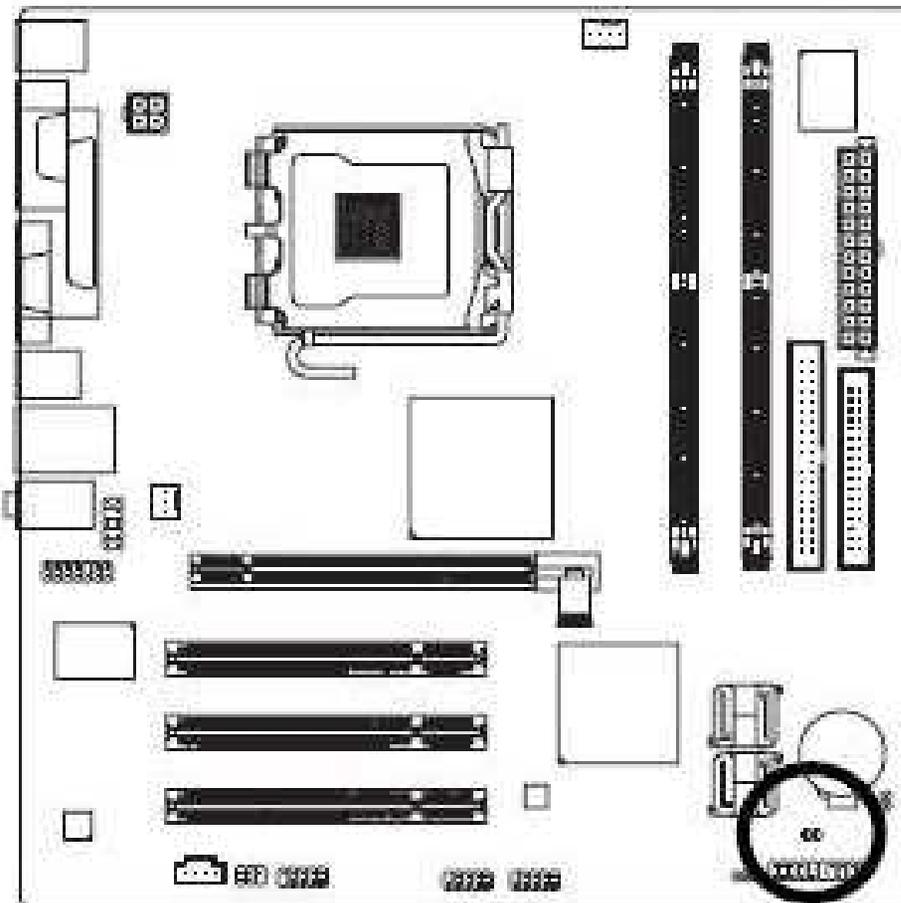
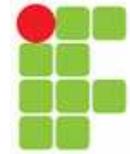
Passos para Montagem



3. Jumpeamento da placa-mãe

- ❑ O primeiro jumper a conferir é o da bateria.
Para poder utilizar a placa-mãe este jumper deve estar na posição normal.
- ❑ Outros jumpers da placa-mãe dependem do fabricante. Verifique o manual da placa-mãe.

Passos para Montagem



 Aberto: Normal

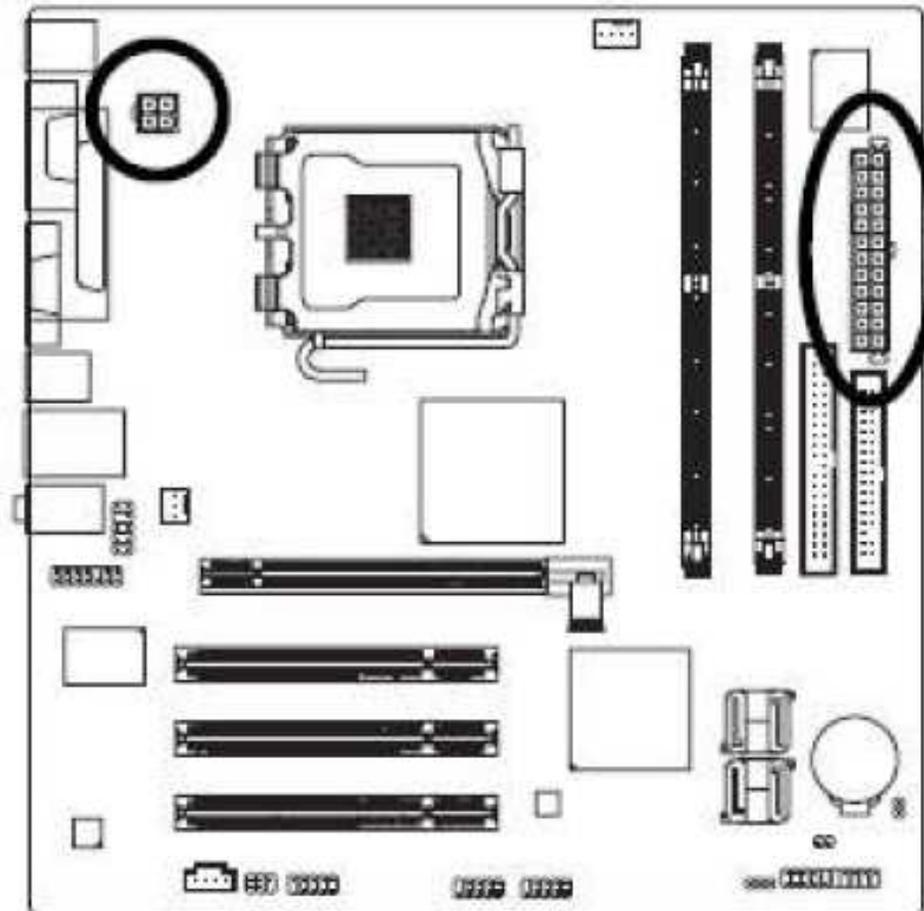
 Fechado: Limpa CMOS

Passos para Montagem

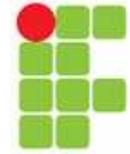


4. Ligar o conector de alimentação da placa-mãe
 - ▣ No caso de placas-mãe que utilize fonte ATX12V existem dois conectores para instalar.

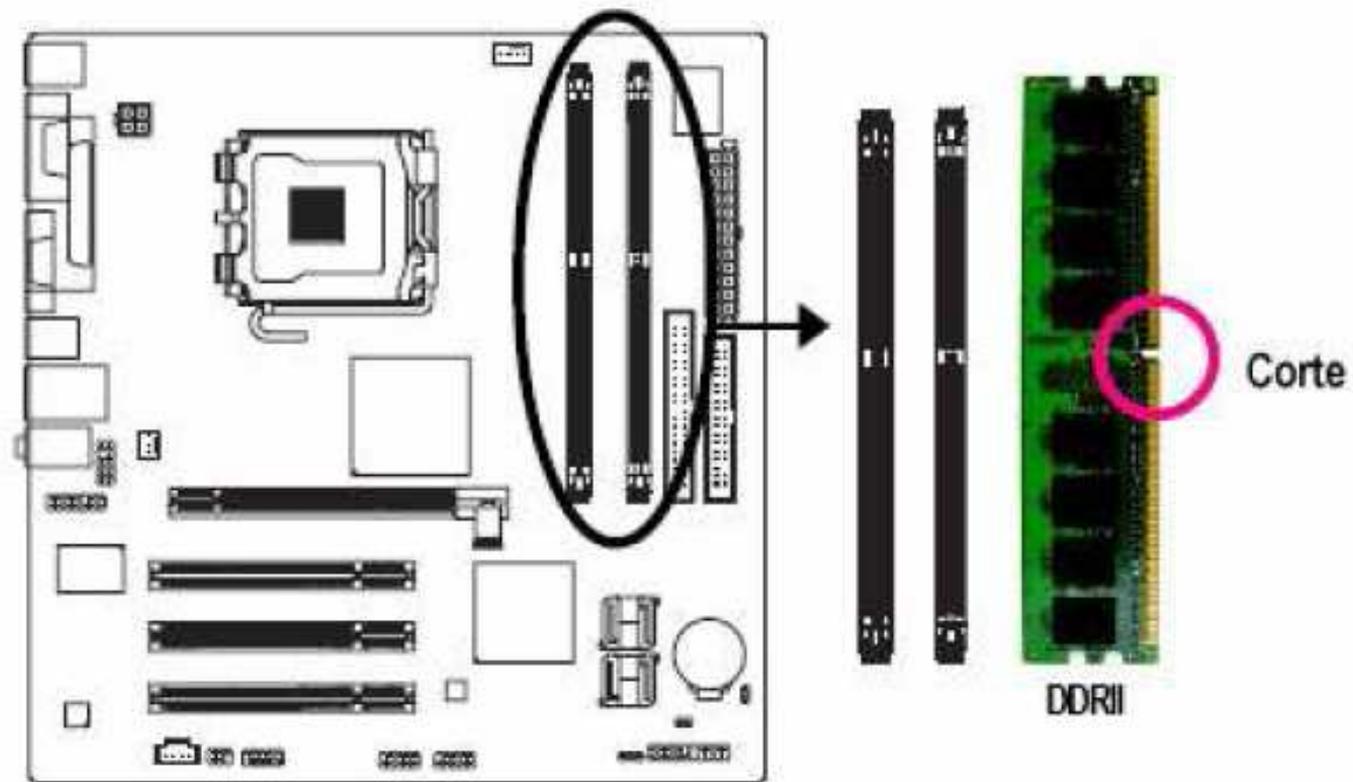
Passos para Montagem



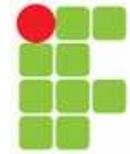
Passos para Montagem



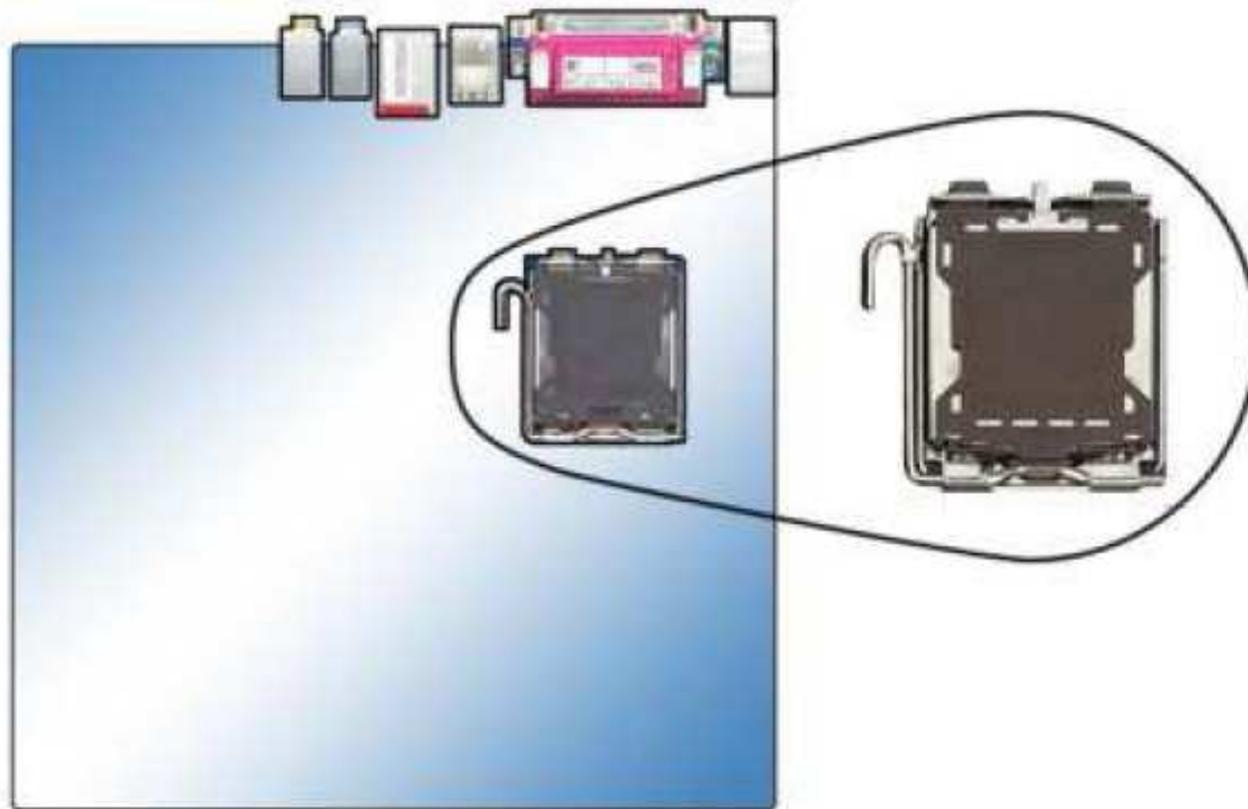
5. Instalação das memórias



Passos para Montagem



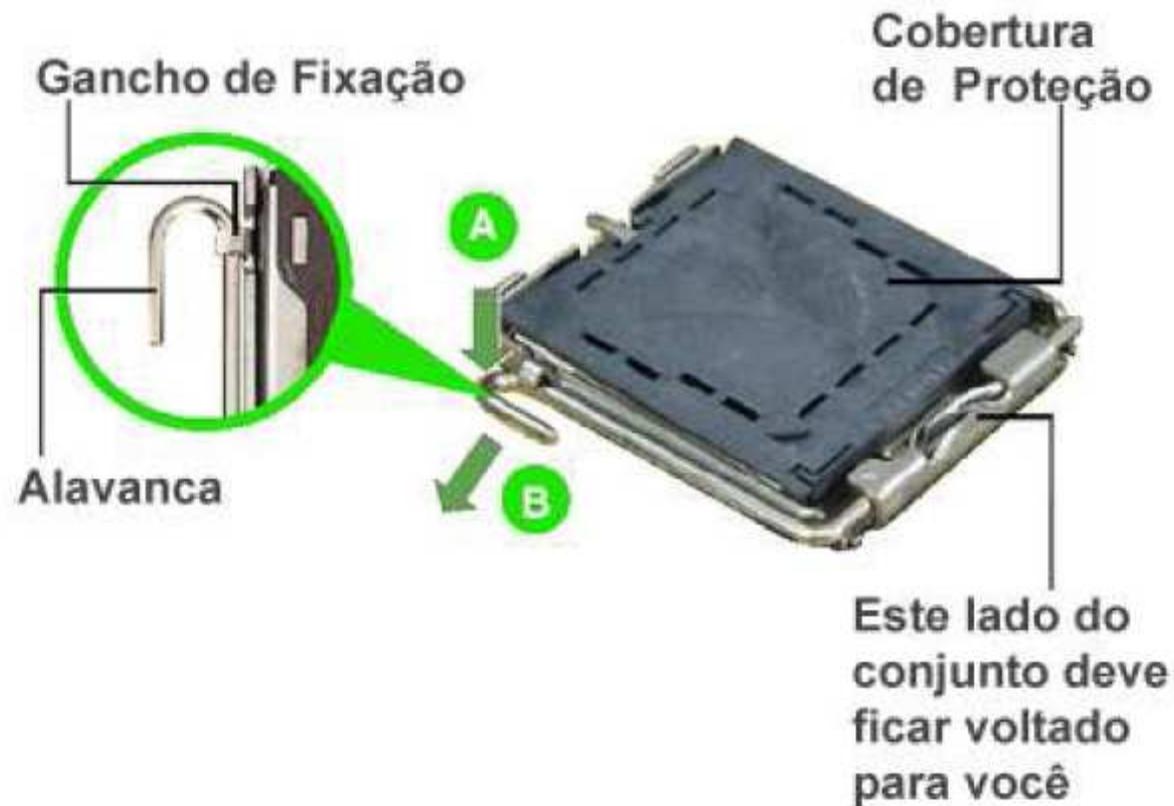
6. Instalação do processador



Passos para Montagem



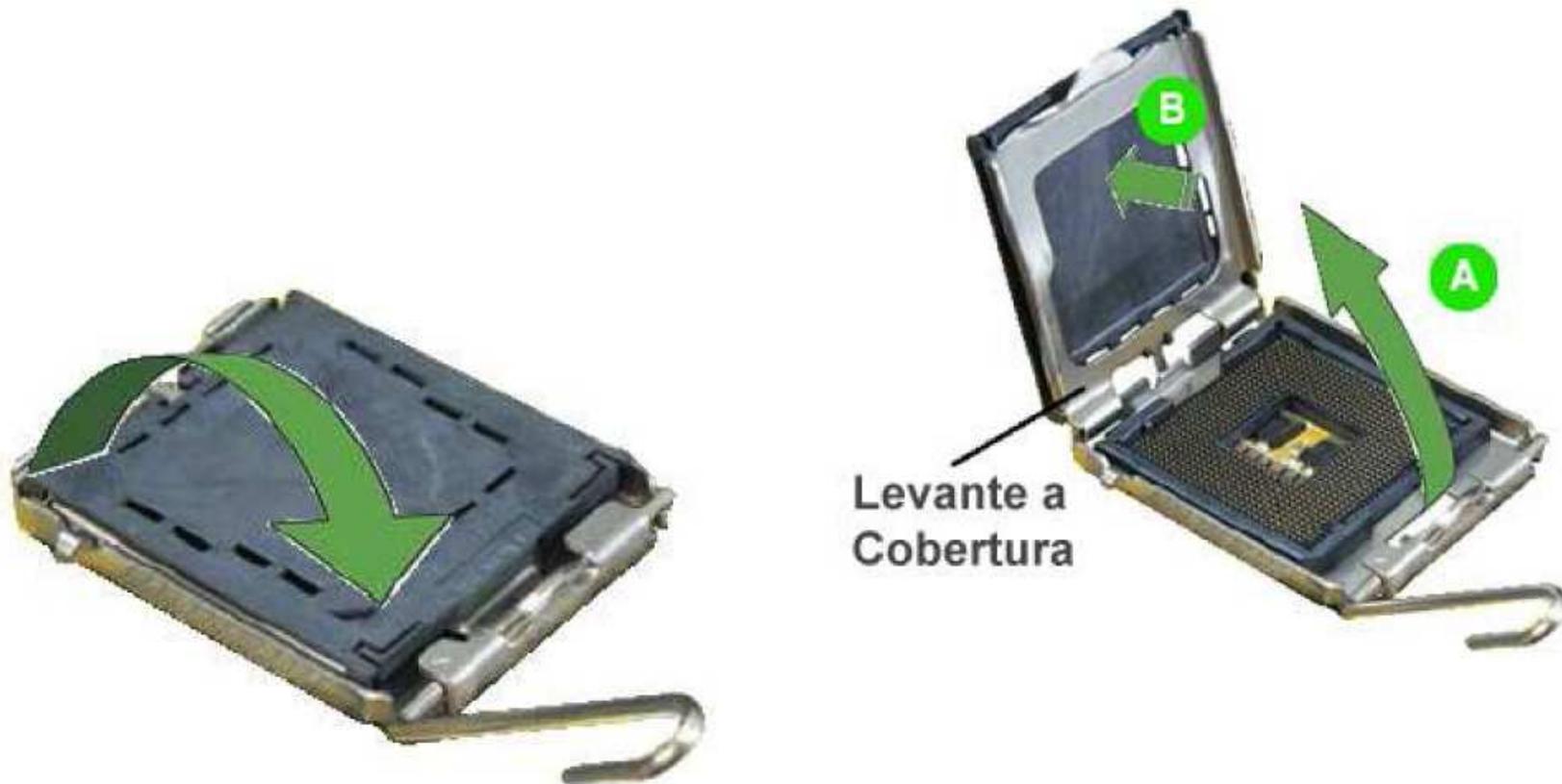
6. Instalação do processador



Passos para Montagem



6. Instalação do processador



Passos para Montagem



6. Instalação do processador

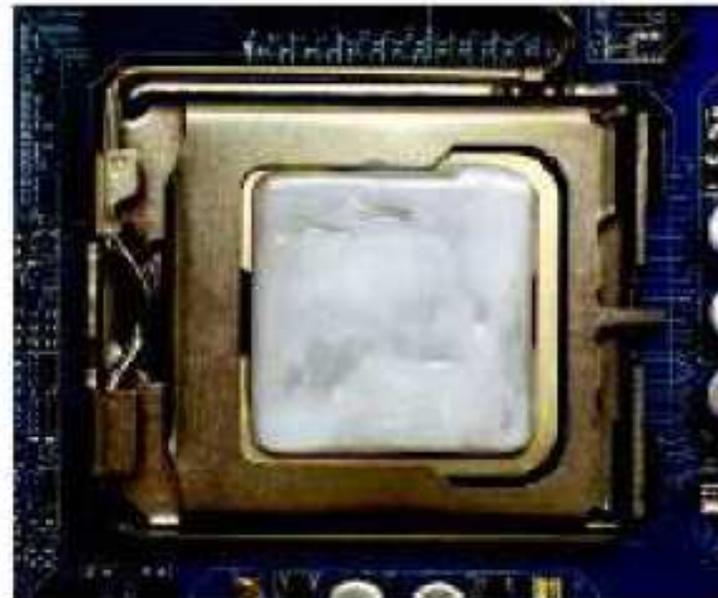


Passos para Montagem



7. Instalação do cooler

- Aplique no processador uma fina camada de pasta térmica. **Seu uso não deve ser exagerado.**



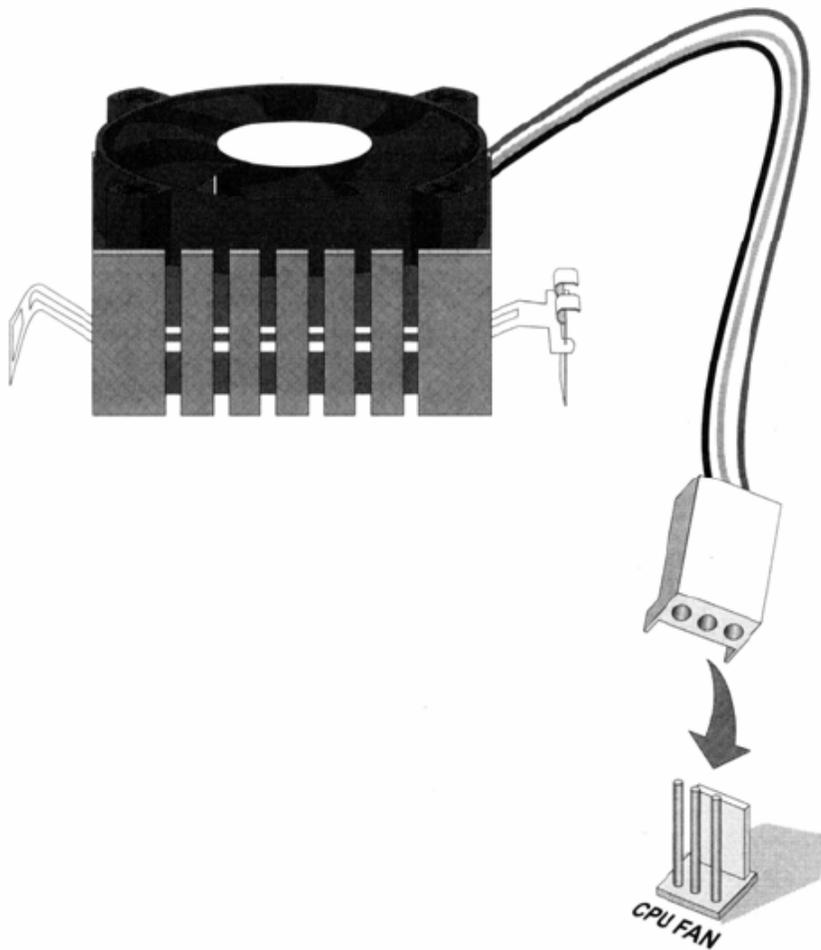
Passos para Montagem



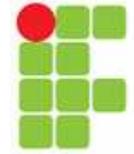
7. Instalação do cooler

- ❑ Instale o cooler na placa-mãe com o auxílio de uma chave de fenda.
- ❑ Instale o conector de alimentação do cooler na placa-mãe.

Passos para Montagem



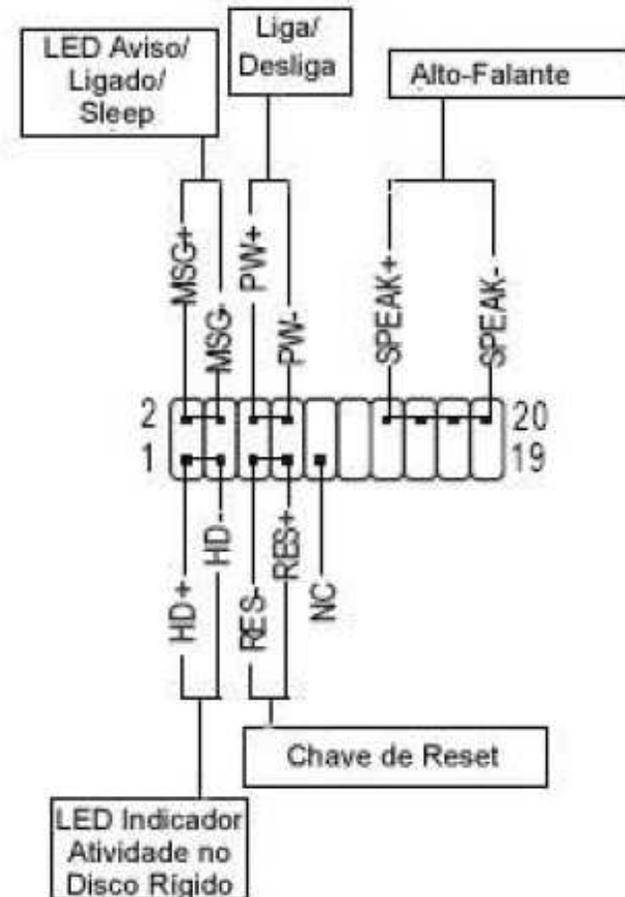
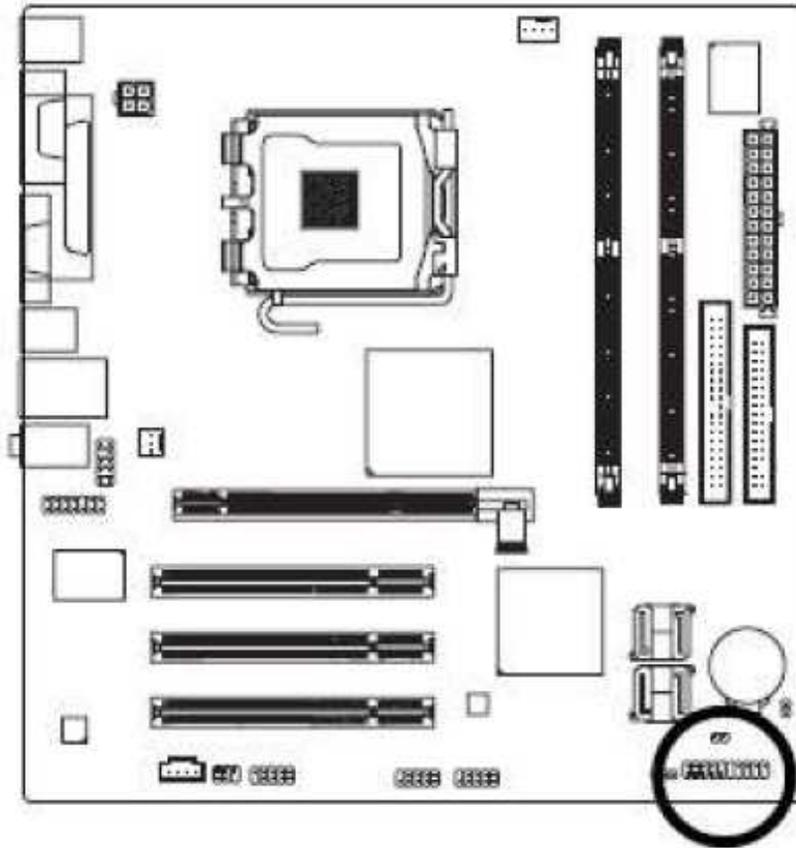
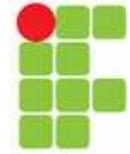
Passos para Montagem



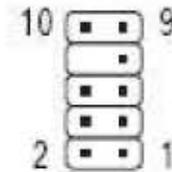
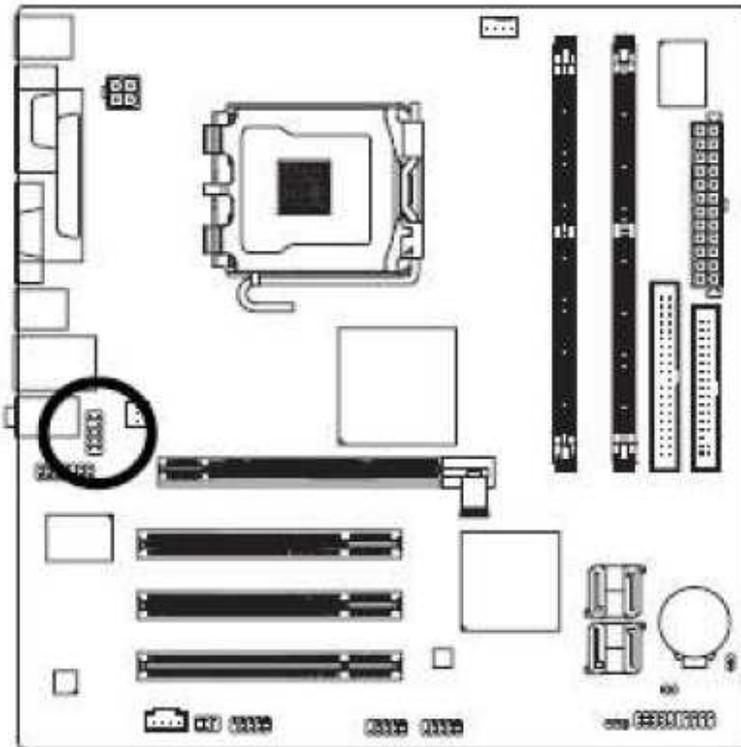
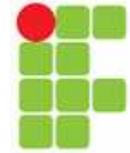
8. Instalação do painel frontal

- A ligação do painel frontal deve seguir o manual da placa-mãe

Passos para Montagem



Passos para Montagem



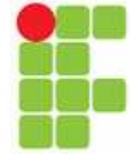
HD Audio:

PINO	DEFINIÇÃO
1	MIC2_L
2	TERRA
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	Line2_R
6	FSENSE1
7	FAUOIO_JD
8	No Pin
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 Audio:

PINO	DEFINIÇÃO
1	MIC
2	TERRA
3	MICPower
4	N/A
5	LineOut(R)
6	
7	N/A
8	No Pin
9	LineOut(L)
10	N/A

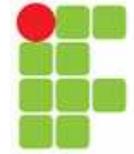
Passos para Montagem



9. Teste. Para o PC ligar, ele precisa de:

- ❑ Placa-mãe
- ❑ Processador
- ❑ Memória RAM
- ❑ Alimentação
- ❑ Vídeo

Passos para Montagem



10. Instalação dos conectores das interfaces.

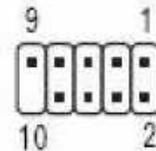
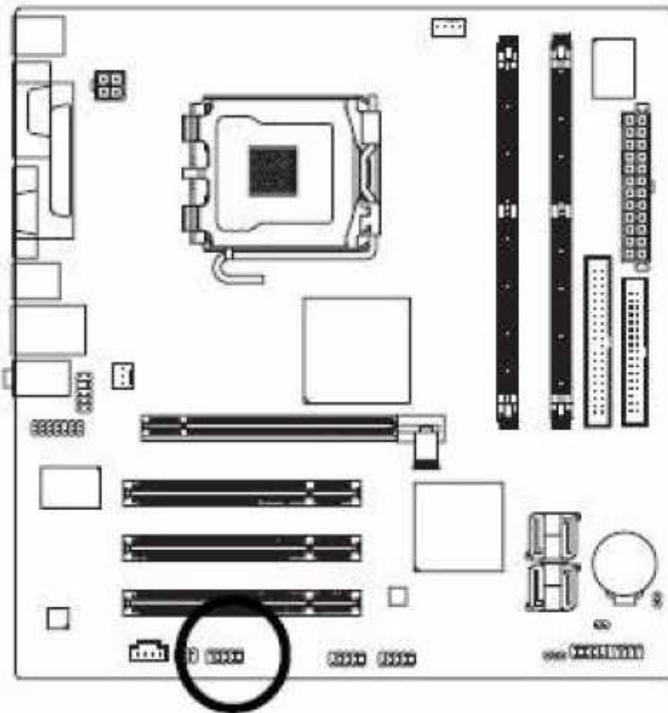
- ❑ Serial: COM1 ou COM2
- ❑ Paralela: PRN, PT2, LPT1 ou LPT2
- ❑ Rede: LAN ou LAN network
- ❑ Porta USB
- ❑ Drive de disquete
- ❑ IDE
- ❑ SATA

Passos para Montagem



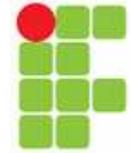
10. Instalação dos conectores das interfaces.

Conector COM2

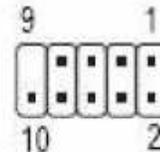
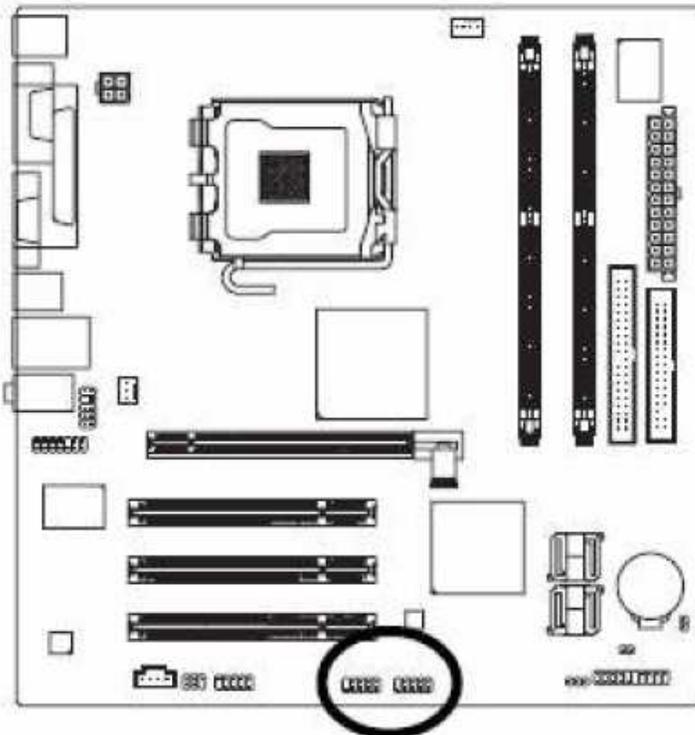


PINO	DEFINIÇÃO
1	NDCDA/B-
2	NSIN A/B
3	NSOUT A/B
4	NDTRA/B-
5	TERRA
6	NDSRA/B-
7	NRTSA/B-
8	NCTSA/B-
9	NRISA/B-
10	No Pin

Passos para Montagem

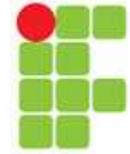


10. Instalação dos conectores das interfaces.

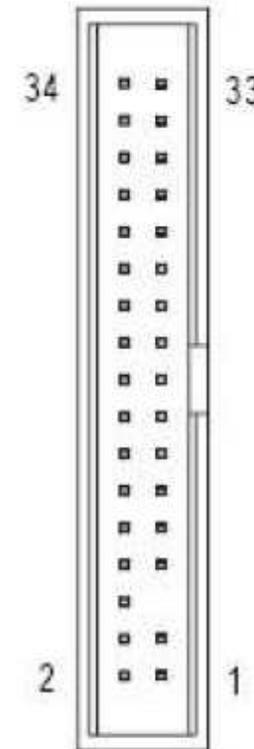
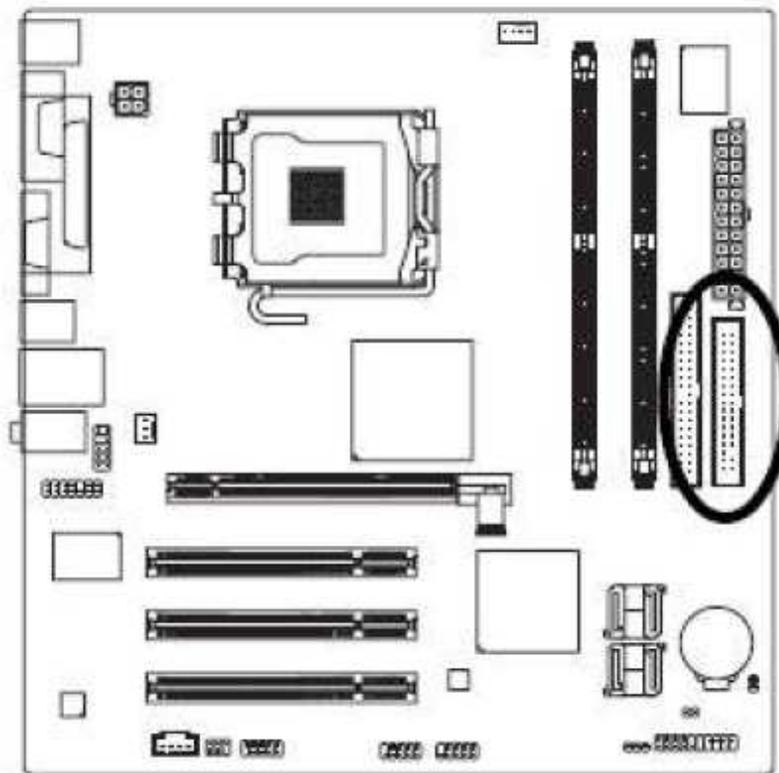


PINO	DEFINIÇÃO
1	Power
2	Power
3	USB D _x -
4	USB D _y -
5	USB D _x +
6	USB D _y +
7	TERRA
8	TERRA
9	No Pin
10	NC

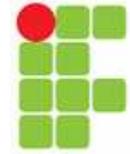
Passos para Montagem



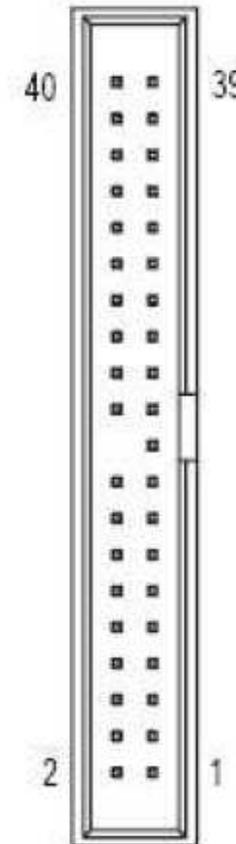
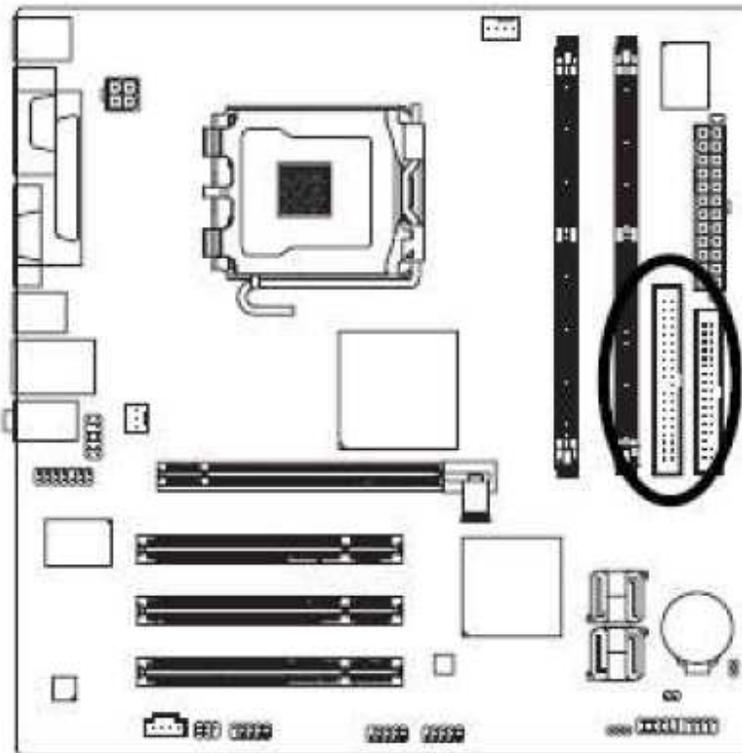
10. Instalação dos conectores das interfaces.



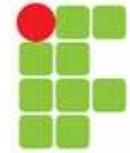
Passos para Montagem



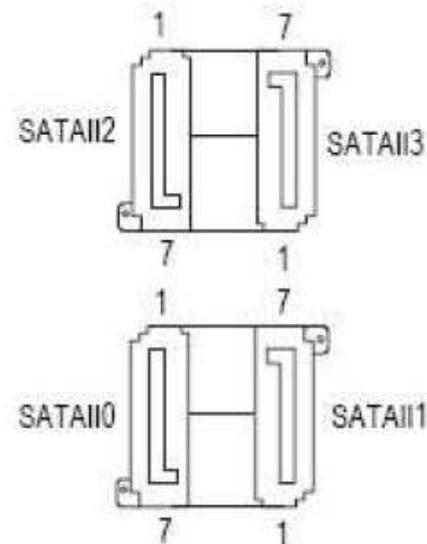
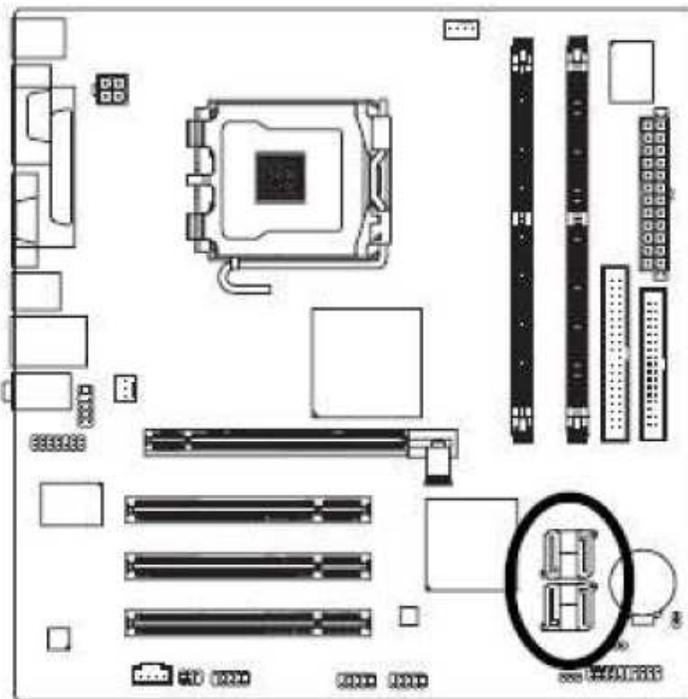
10. Instalação dos conectores das interfaces.



Passos para Montagem

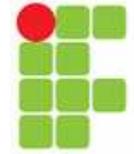


10. Instalação dos conectores das interfaces.

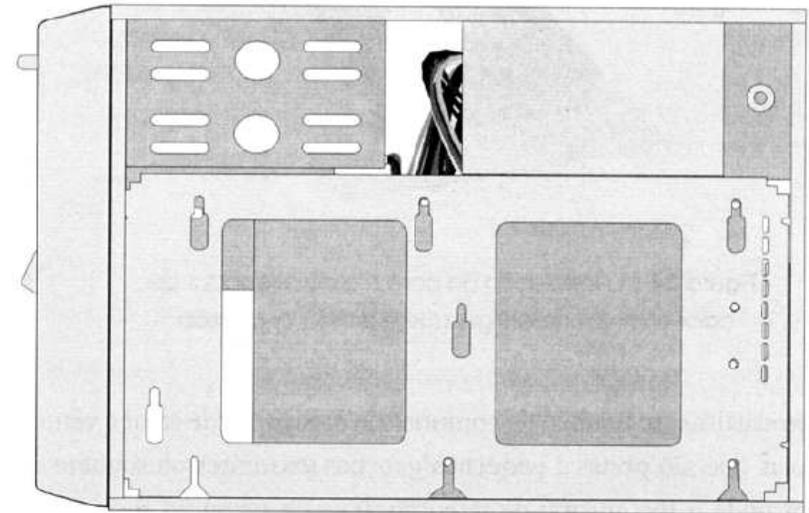
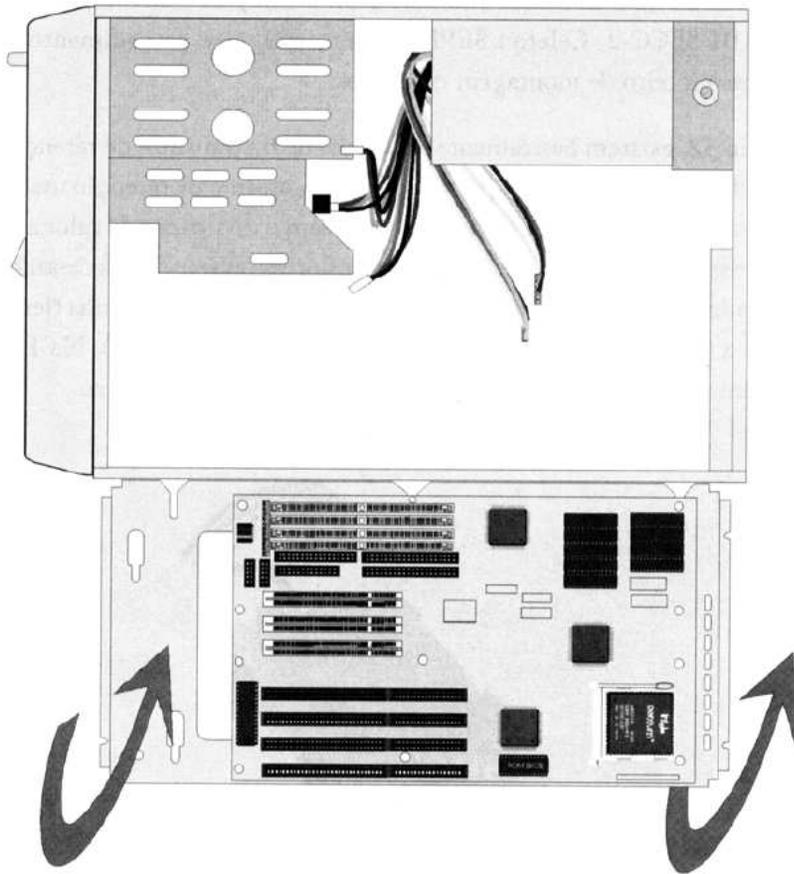


PINO	DESCRIÇÃO
1	TERRA
2	TXP
3	TXN
4	TERRA
5	RXN
6	RXP
7	TERRA

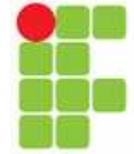
Passos para Montagem



11. Encaixando a base no gabinete



Passos para Montagem



11. Aparafusando as interfaces

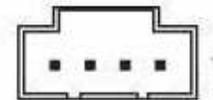
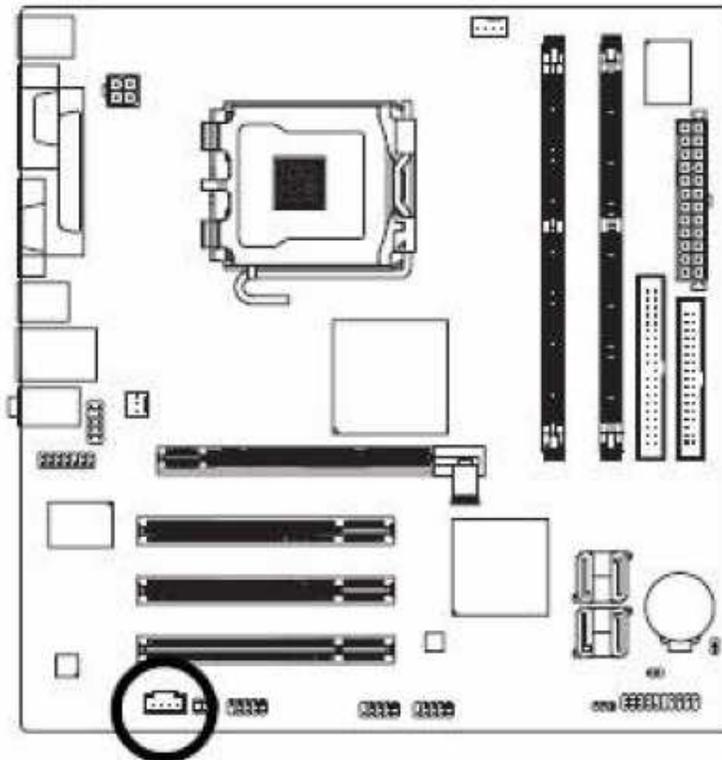
12. Instalação do disco rígido

13. Instalação do drive de disquete

Passos para Montagem

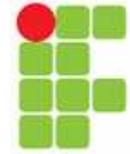


14. Instalar o CD-ROM



PINO	DEFINIÇÃO
1	CD-L
2	TERRA
3	TERRA
4	CD-R

Passos para Montagem



15. Verificação Pós-montagem

- ❑ Conectores da fonte
- ❑ Cabos flat
- ❑ Memória
- ❑ Conectores de interfaces
- ❑ Demais placas

Passos para Montagem



16. Setup

- ❑ Acertar data, hora e tipo de drive de disquete
- ❑ Sequencia de boot: configure A: C:
- ❑ Reconhecimento do disco rígido
- ❑ Configuração do multiplicador
- ❑ Salvar as opções e sair do setup.

Passos para Montagem



17. Preparando o disco rígido

- ❑ Usar um disco de boot para acessar o FDisk;
- ❑ Criar partições
- ❑ Reiniciar o PC e formatar as partições recém-criadas.

Passos para Montagem



18. Instale e configure o sistema operacional

19. Organização interna

Perguntas?

