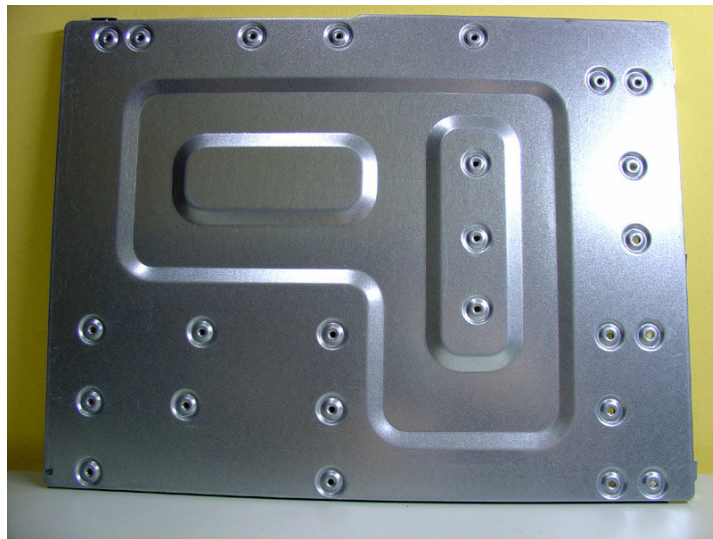
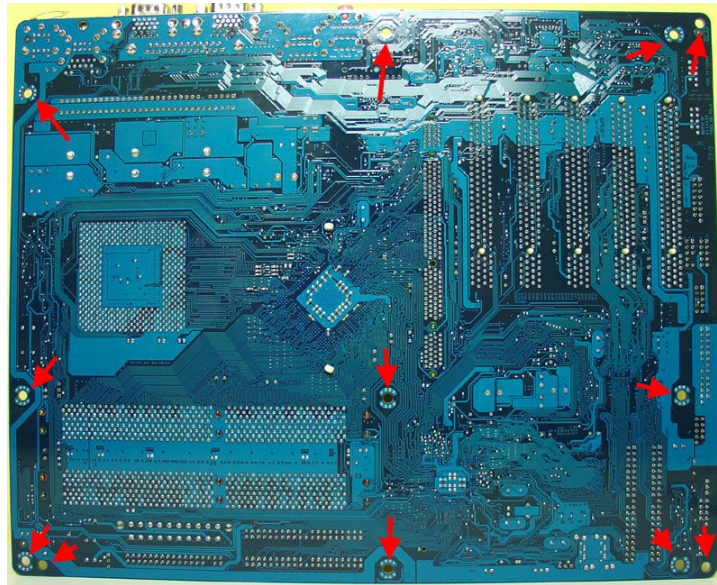


Como Instalar uma Placa-Mãe

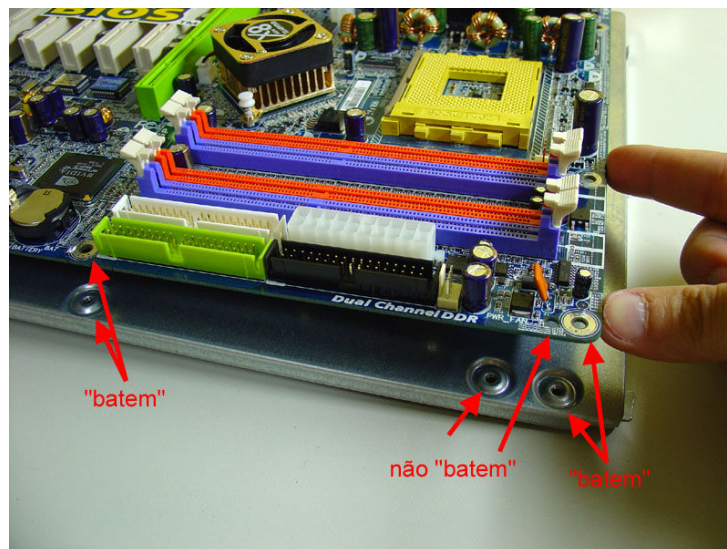
**Chapa metálica onde a placa-mãe
será aparafusada**



Furos na placa-mãe



Posicionando a placa-mãe sobre a chapa metálica de modo a coincidir os furos da chapa com os furos da placa-mãe



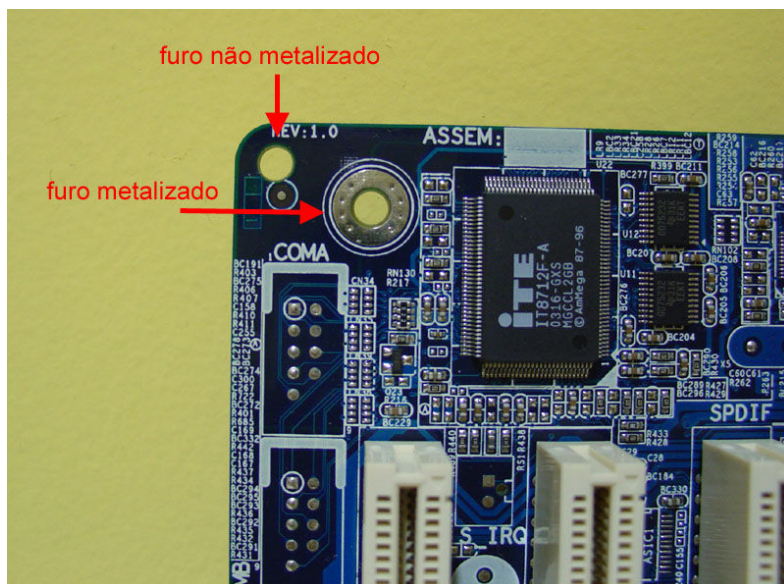
Diferença entre um furo metalizado e um não-metalizado

- Nos furos metalizados você pode utilizar diretamente um parafuso.
- Nos furos não-metalizados você não poderá fazer isso.
- No caso dos furos não-metalizados, você precisará colocar um isolamento apropriado, de modo a não danificar a placa-mãe.
- Esse isolamento é feito com a utilização de arruelas de cartolina que acompanham o gabinete.
- Você deverá colocar duas arruelas de cartolina em cada furo, sendo que uma deverá ficar embaixo do furo e outra acima dele, fazendo um "sanduíche" com o furo da placa-mãe.

Diferença entre um furo metalizado e um não-metalizado – Cont.

- Os furos metalizados foram metalizados para que pudessem ser aterrados com o gabinete.

Diferença entre um furo metalizado e um não-metalizado



Parafusos de fixação, parafusos e arruelas que vêm junto com o gabinete



Placa-mãe corretamente instalada na chapa metálica do gabinete



Erros Comuns na Instalação

- **Espuma antiestática:** a maioria das placas-mãe vêm de fábrica com uma espuma antiestática (normalmente rosa) em sua embalagem. Muitos técnicos, ao montar a placa-mãe no gabinete, prendem essa espuma entre a placa-mãe e o chassi metálico do gabinete, pensando que esse procedimento evita que a placa-mãe encoste no chassi metálico do gabinete.
- Acontece que essa espuma retém o calor gerado pela placa-mãe e evita a normal circulação de ar que há no espaço existente entre a placa-mãe e o chassi metálico do gabinete. Com isso, é muito comum que micros montados usando essa espuma travem e/ou dêem erros aleatórios por superaquecimento.

Erros Comuns na Instalação - Cont

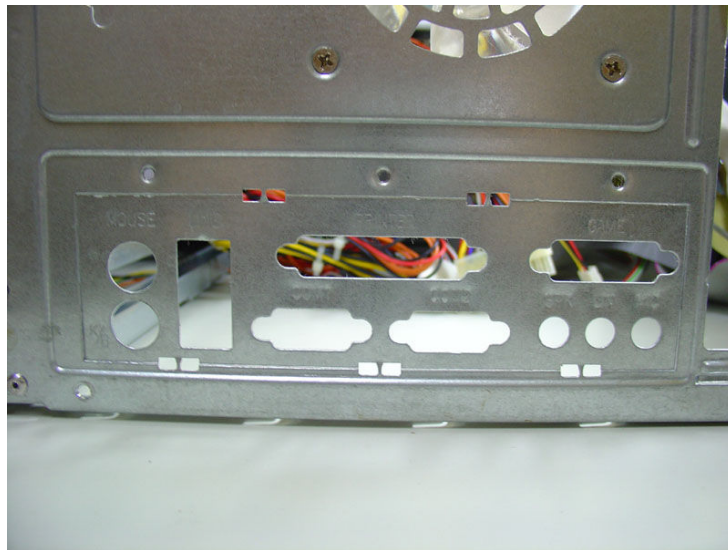
- **Placa-mãe frouxa:** a placa-mãe deve estar muito bem presa no chassi metálico do gabinete.
- **Cabo de força interno:** em gabinetes do tipo AT é muito comum o cabo que liga a fonte de alimentação à chave liga-desliga do painel frontal do gabinete ficar caído sobre a placa-mãe, muitas vezes atrapalhando a dissipação de calor e até mesmo encostando na ventoinha do processador, fazendo com que ela pare de girar e que o micro trave por superaquecimento.

Erros Comuns na Instalação - Cont

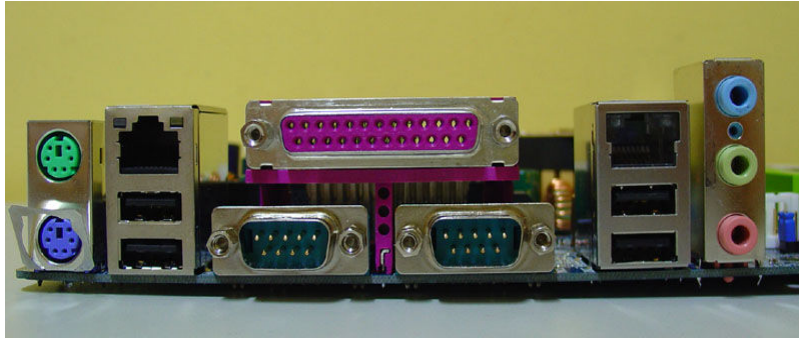
- **CD-ROM como slave do disco rígido:** para obter o máximo de desempenho de seu micro, a unidade de CD-ROM deve ser instalada na porta IDE secundária da placa-mãe.
- Muitas pessoas instalam o CD-ROM no mesmo cabo do disco rígido. Isso faz com que o disco rígido e o CD-ROM tenham de disputar pelo uso do cabo.

Instalando o Acabamento do Gabinete

Acabamento metálico que veio junto com o nosso gabinete

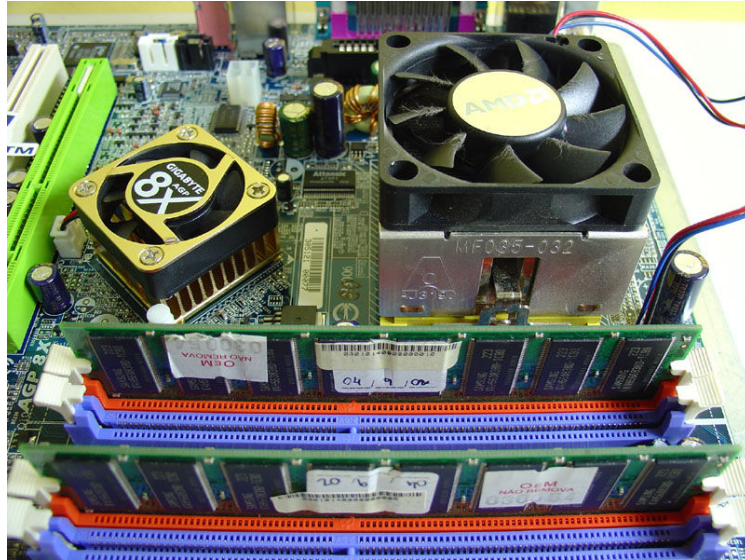


Existem vários plugues na parte de trás de uma placa-mãe

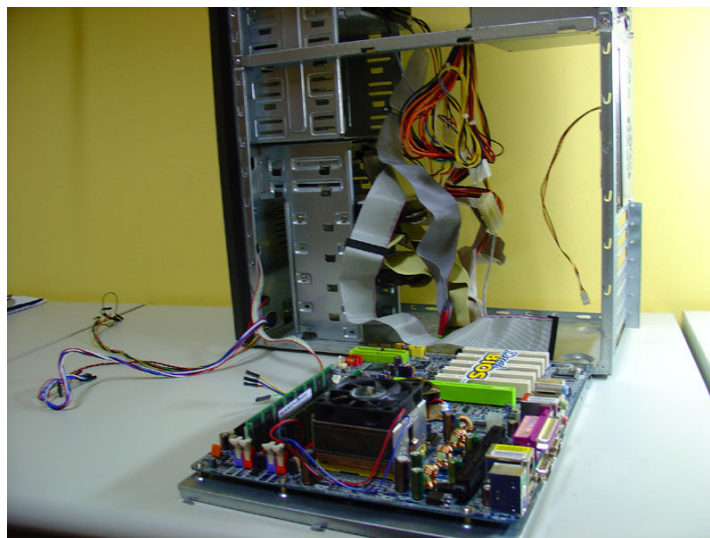


Instalando o Processador e a Memória

Processador, cooler e módulos de memórias instalados na placa-mãe

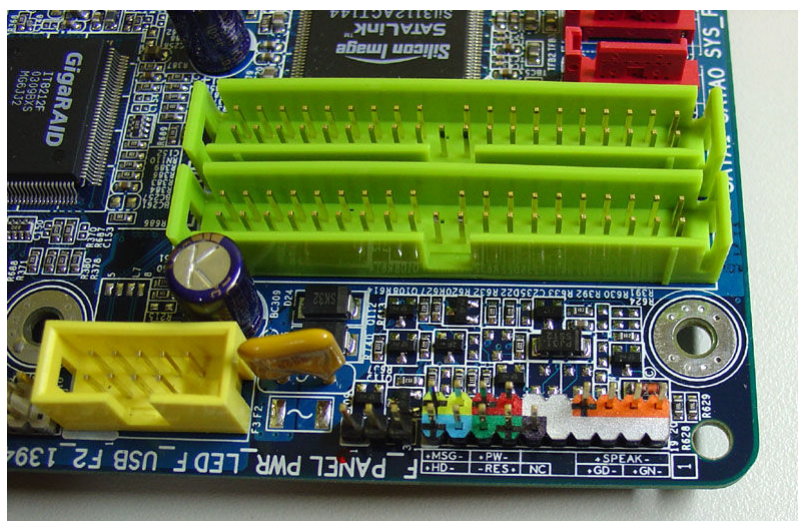


Posicionando a placa-mãe para a instalação dos cabos



Instalando os Fios do Painel Frontal

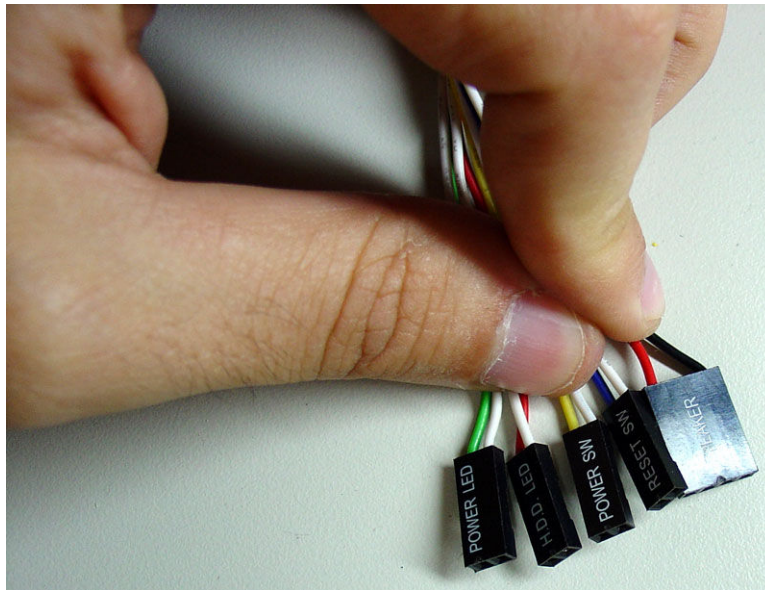
Conectores do painel frontal de uma placa-mãe



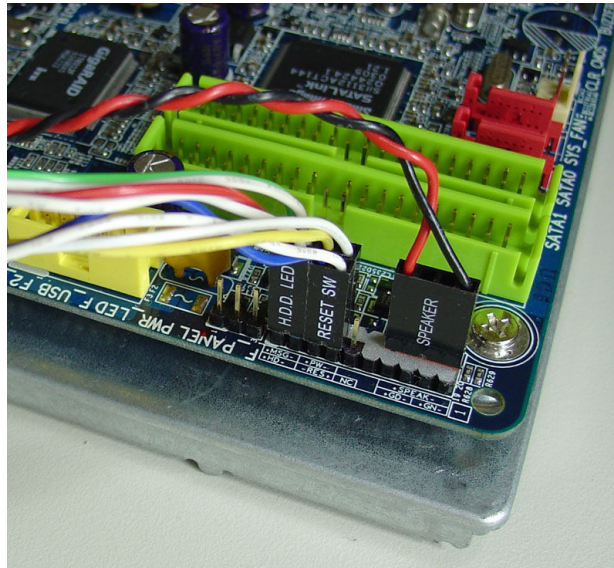
Você encontrará os seguintes fios:

- Chave Reset (não tem polaridade)
- Chave Power (não tem polaridade)
- LED Power (tem polaridade)
- LED HDD (tem polaridade)
- Alto-falante (tem polaridade)

Fios do painel frontal do gabinete

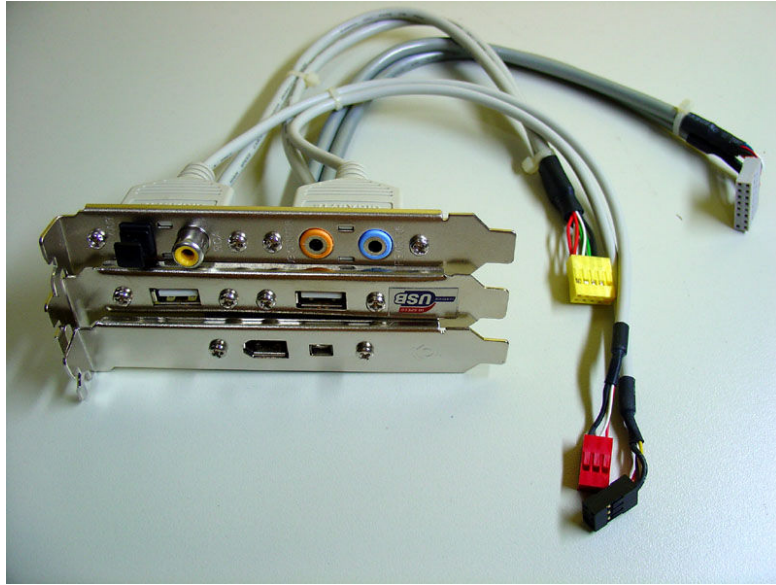


Fios do painel frontal devidamente instalados na placa-mãe

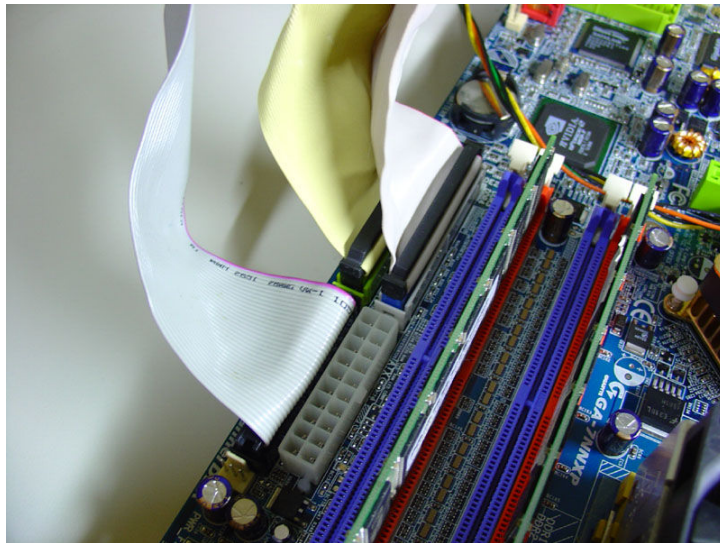


Instalando Conectores Externos, Drives e a Fonte

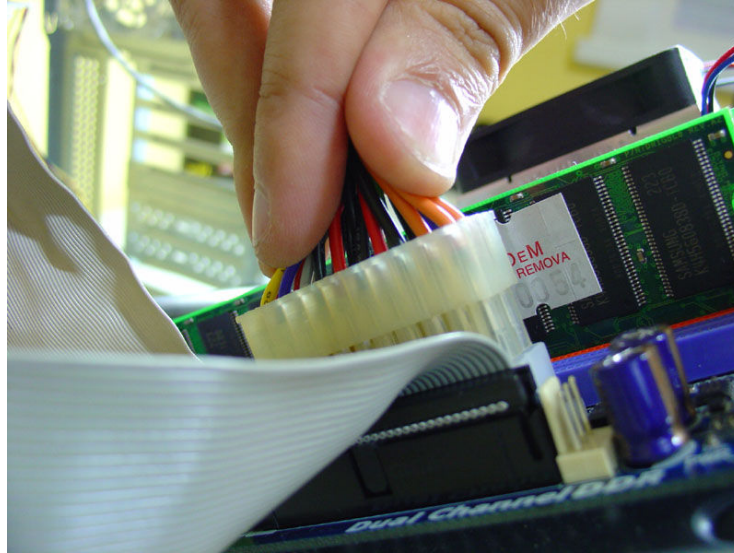
Conectores externos de uma placa-mãe



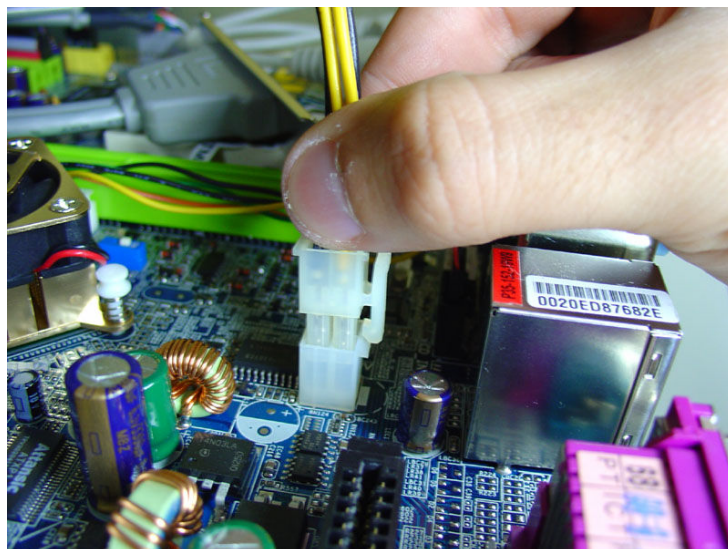
Cabos do disco rígido e das unidades óticas e de disquete instalados



Instalando o conector da fonte de alimentação



Instalando o conector ATX12V (apenas se a placa-mãe possuir esse conector)

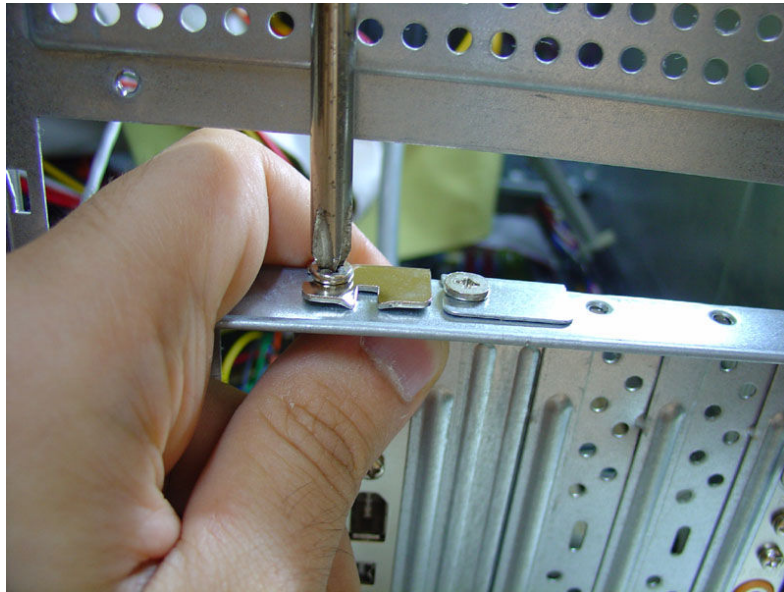


Instalando a Placa-Mãe no Gabinete

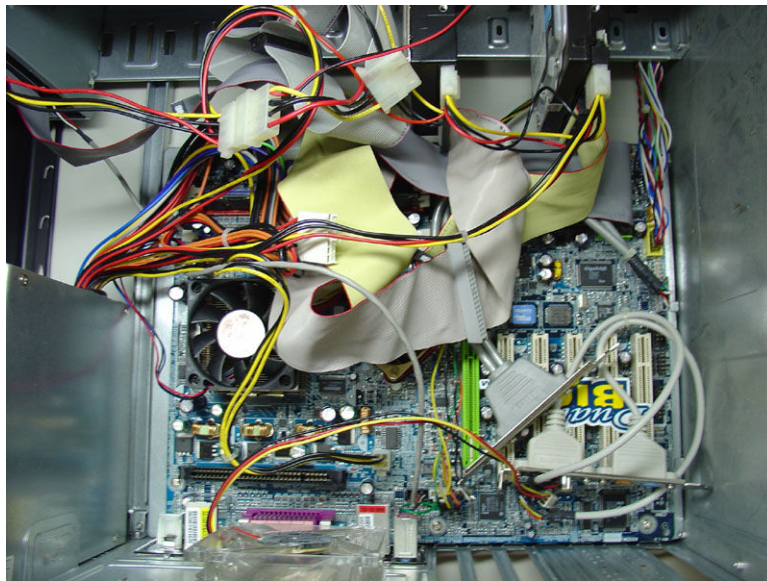
Instalando a placa-mãe no gabinete



Aparafusando os conectores externos



Micro após a instalação da placa-mãe



Micro após a organização dos cabos

