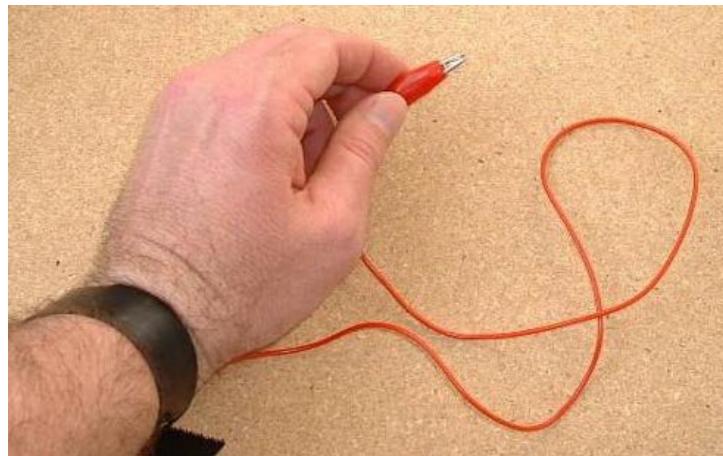


Aprenda a montar seu computador

Recomendações:

Use sempre uma pulseira Anti-estática para não danificar o hardware



Colocação da Placa Mãe no Gabinete. Vamos pegar a placa-mãe sem nenhum periférico adicional (cooler e processador): na figura abaixo temos uma placa-mãe com o cooler Volcano e o processador encaixado e é recomendável não montar nada na placa-mãe ainda antes de fixá-la no gabinete.



Remova a tampa lateral do seu gabinete:



Nessa imagem temos os parafusos colocados na parte debaixo do gabinete, ou seja, tudo está pronto para se fixar a placa-mãe! Note que como placas-mãe têm tamanhos diferentes, você deve verificar qual é a furação adequada ao seu modelo de placa-mãe posicionando-a no gabinete para encaixar os pinos corretamente.

O Ideal é colocar o processador abaixo da fonte de energia do seu gabinete para que o cooler jogue o ar quente para a fonte que levará o ar para fora (ou caso você tenha feito algum casemod para jogar para fora).



Você irá precisar dos parafusos mostrados na imagem abaixo, mas nem todos são necessários e sempre acaba sobrando alguns. Os pinos amarelos com encaixe fêmea foram os que colocamos no gabinete na imagem acima.

Obs.: Para colocar os pinos amarelos, basta rosqueá-los no seu gabinete de acordo com os furos da sua placa-mãe! Há também pinos de plásticos que podem ser utilizados para isso.

Junto com os parafusos, vêm também uma arruela: coloque-a entre a placa-mãe e o parafuso, evitando-se assim danos à placa ou curto circuito.



Vejamos o gabinete com todos os pinos necessários para colocar a placa-mãe:



Verifique na placa-mãe qual a disposição dos periféricos para que você encaixe a tampa metálica na parte traseira do gabinete, mostrado abaixo:



Na imagem acima você nota que a placa-mãe não ocupa nenhum slot adicional (barras metálicas mais à direita, na imagem acima) além do AGP para a placa de vídeo (veja que a tampa metálica do primeiro slot foi retirada). Na imagem abaixo você pode observar os conectores, que são respectivamente (da esquerda para direita): teclado e mouse, duas portas USB, porta paralela (acima) e duas portas seriais (abaixo), rede local e duas portas USB e conectores para áudio. Fica faltando apenas a placa de vídeo.



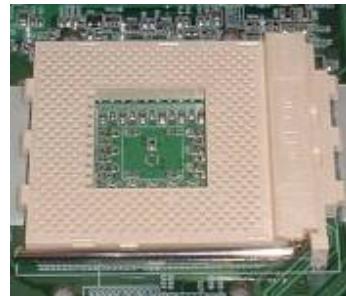
Pronto, agora basta parafusarmos a placa com esses parafusos:



Instalação do Processador:

Os processadores de Socket (462, 478 e etc.) estão sendo os mais vendidos no mercado hoje em dia e são mais modernos também do que os de Slot (Slot 1 como os primeiros Pentium III, por exemplo). Para saber se a sua placa mae suporta um processador de Socket, é necessário verificar se ele tem esse tipo de

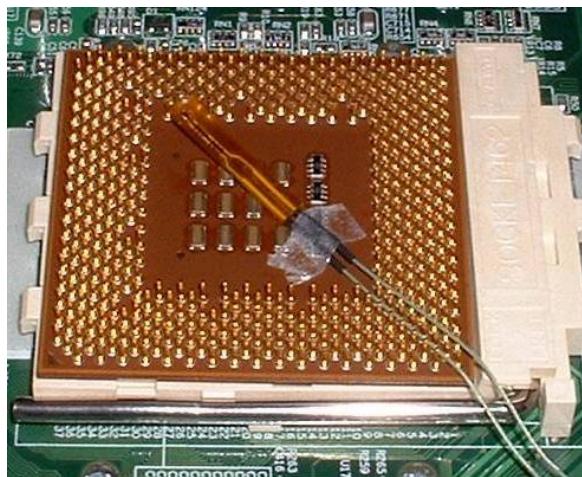
encaixe:



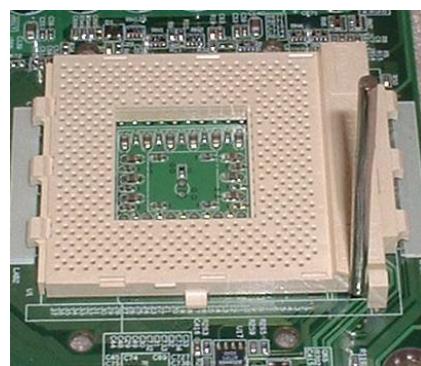
É necessário saber também qual a numeração do Socket com relação ao processador, pois existem processadores que usam Socket 462, Socket 478 etc. Esta informação consta na embalagem do processador e também no manual da sua placa-mãe. Além disso é necessário saber até quantos MHz/GHz sua placa suporta.

Iremos instalá-lo com um Volcano 9 da Thermaltake. O Volcano 9 tem sensor de temperatura - e isso é muito bom pois quanto mais o processador esquentar, mais rápida será a rotação do cooler.

Para colocar o sensor, fixe-o no centro do processador (na parte de baixo, onde se pode ver os pinos) com uma fita adesiva própria que acompanha o produto:



Depois disso levante a alavanca (pino metálico à direita) do Socket que será colocado o processador:

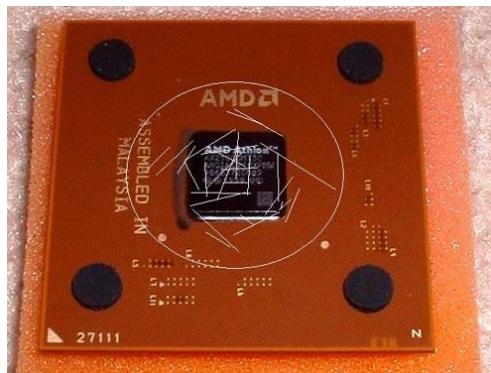


Colocar o processador na placa-mãe é um processo simples: basta levantar a alavanca, encaixar o processador (sem fazer muita pressão para não correr o risco de trincá-lo) e travá-lo baixando-se a alavanca. Ele só encaixa de uma maneira, então não há como errar.

É importante não deixar o fio tocar nos pinos: se você sentir estar forçando demais seu processador ao abaixar a alavanca do socket, veja se o fio ou o controlador de temperatura não estão mal colocados!

Colocação da Pasta Térmica:

Eu recomendo colocar a pasta térmica no centro do die processador com uma quantidade suficiente para cobri-lo:

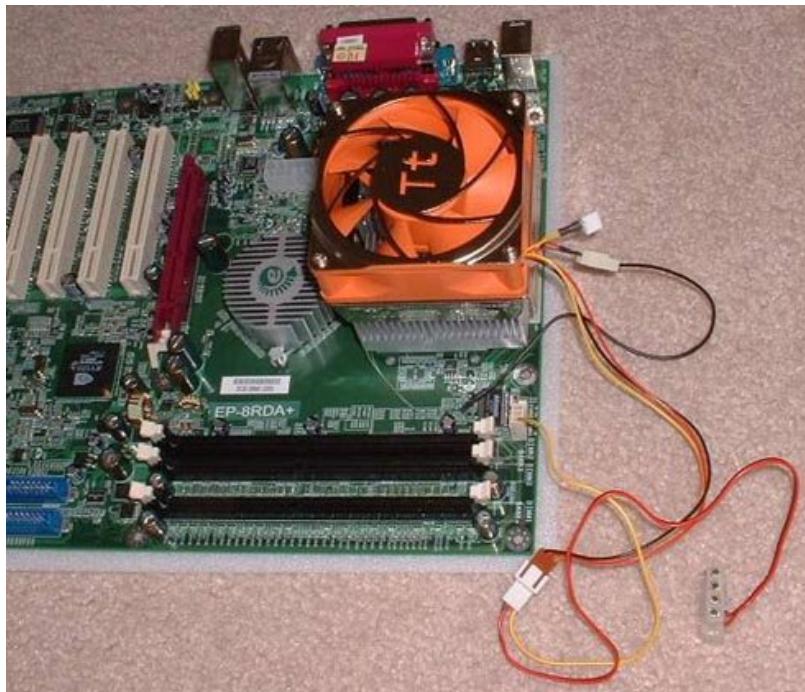


Você pode aplicar a pasta usando um plástico duro, palito de sorvete, plástico para embalagem, mas não esqueça: só utilize objetos não-metálicos. Passe uma fina camada de pasta no die do processador.

O Volcano 9 é assim:



E a sua montagem deve ser feita assim:



Para montar o cooler, eu recomendo colocá-lo sobre o processador e aí sim abaixar as suas travas para que seja bem fixado assim corre-se menos risco de quebrar o DIE do processador! Basta colocar em cima do processador e abaixar as presilhas.

Instalação das Memórias:





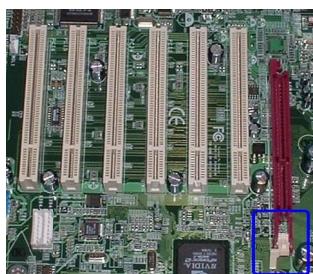
Instalando a placa de vídeo:



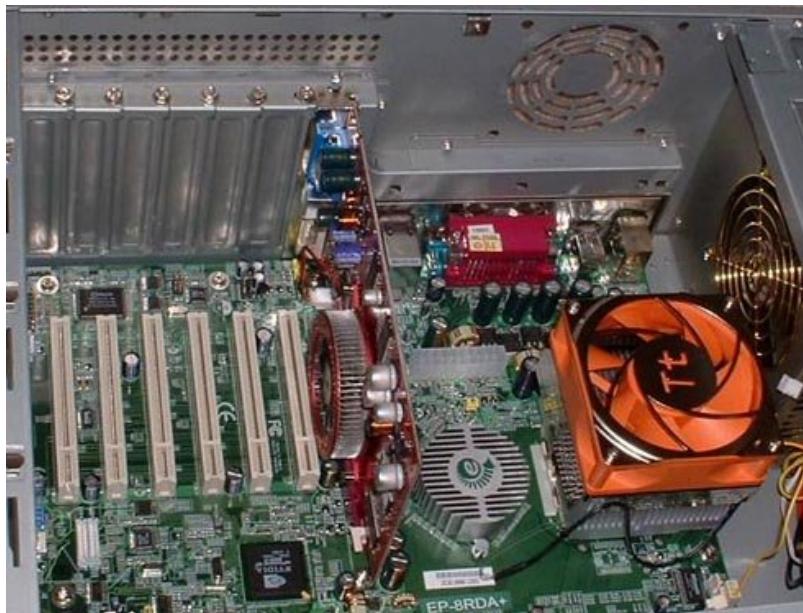
Essa placa de vídeo mostrada acima é AGP: o slot AGP normalmente é de cor diferente dos PCI (que são brancos). Você colocará a placa de vídeo no AGP que é escuro e mais distanciado dos PCI e com os parafusos que vieram junto a sua placa.



Note que o Slot AGP dessa placa-mãe tem um clip de melhor encaixe da AGP similar ao encontrado nos slots de memória:

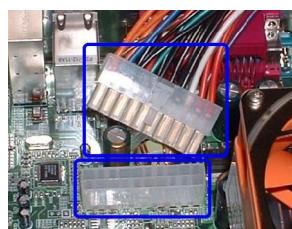


Ao colocar a placa, basta empurrá-lo e parafusar:



Colocação dos cabos elétricos:

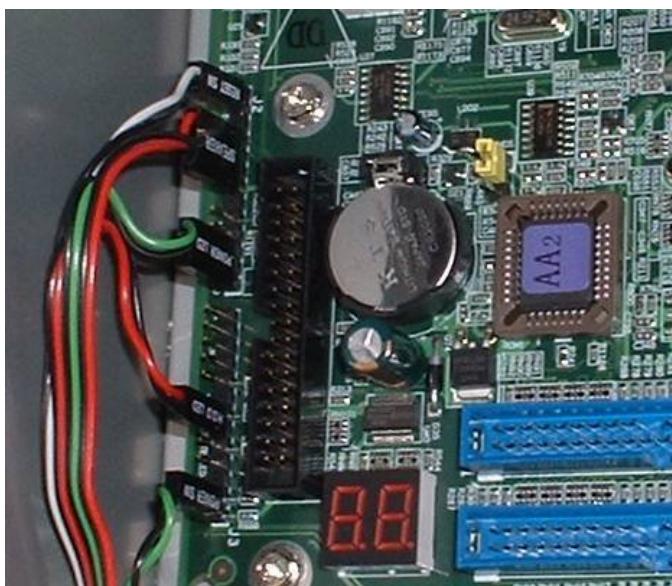
É um processo fácil, mas exige atenção! Normalmente com o gabinete vem a fonte de alimentação interna do computador e com ela você liga praticamente tudo. A fonte tem um cabo de alimentação maior, que é para ser encaixado no conector ATX da placa-mãe:



Colocaremos os 5 cabos que servem para ligar o led do HD, o reset, o speaker, o power switch e power led.



Esses cabos vêm geralmente junto com o gabinete e você deve ler no manual da sua placa-mãe aonde você deve encaixá-los.



Colocação dos Drives Ópticos (CD-ROM/RW/DVD-ROM):

Remova a tampa externa do seu gabinete para que possamos instalar ali o CD-ROM. Verifique as posições dos jumpers na sua unidade (master/slave). Veja abaixo os jumpers, conector IDE e conector de força de um gravador de CD:



Para definir se o seu drive vai ser Master ou Slave, seguem as imagens com as posições:



Slave



Master

Agora é necessário conectar o Cabo Flat na placa-mãe e no drive:



Conector no Cabo Flat

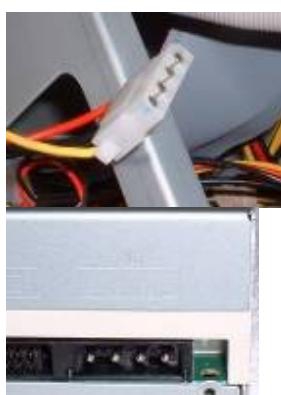


Conecotor IDE na Placa-mãe

Em seguida, conecte o cabo no drive:



E por fim, conecte o cabo de energia que sai da fonte:



Instalação do HD e do Floppy Drive:

Isso é tão fácil quanto a instalação dos drives ópticos - apenas tenha mais cuidado para não bater o HD com muita força para não danificá-lo. Coloque o HD na baia e parafuse-o:



Como explicado anteriormente com o CD, faça o mesmo - mas deixe o principal HD (caso haja mais de um) como MASTER. No caso do floppy drive basta ligar o cabo de energia branco e pequeno e o conector correspondente:

