



Montagem passo a passo de um computador desktop

by Alisson Miranda

Assuntos da aula de hoje

- Conhecer os componentes principais (*Revisão*)
- Ferramentas úteis

Componentes principais

A *placa mãe*, ela gerencia a interligação de todos os componentes do computador, ou seja, a placa mãe que faz todos os componentes, como processador, memória RAM, o armazenamento, conversar em entre si, é um circuito impresso.



Base Computacional

SOQUETES DE
ENCAIXE DOS
PENTES DE
MEMÓRIA



BARRAMENTOS
DE PERIFÉRICOS
(PCIx, POR
EXEMPLO)

SOQUETE DO
PROCESSADOR

Componentes	Função
Placa Mãe	Gerencia a interligação de todos os componentes do computador
Memória RAM	Mem. Prin. Mem de processamento/execução no processador
CPU	Recebe informações e executa sequencialmente (Medida em Hertz)
GPU	processar e calcular a renderização gráfica gerados pelo sistema
HDD	Disco rígido - Hard Disk (magnético e escrito por cabeçote)
SDD	Disco de estado sólido - memória flash
GABINETE	Local para acomodar a placa mãe e tudo o que está incluso

Fonte de alimentação

São importantíssimas para o bom funcionamento da placa mãe e todos os componentes conectados a ela, pois de acordo com o ***modelo*** e ***potencia*** contribuirá para a vida útil e assim evitar queimar a placa mãe e seus componentes.

TIPO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SIGNIFICADO	FUNÇÃO
PFC - Ativo	POWER FACTOR CORRETION	Troca automaticamente a tensão ideal da fonte para os compotenentes do PC
PFC - Passivo	POWER FACTOR CORRETION	Troca de tensão MANUAL para os componentes do PC. (chave bivolt)

- Fonte PFC Ativo



- Fonte PFC Passivo



Ferramentas úteis

1. Chave "Philips" (Indispensável)
2. Pasta Térmica (Indispensável)

O que você precisa

1. Processador e placa mãe compatíveis
2. Cooler box de acordo com a placa mãe
3. Memória RAM
4. Placa de vídeo (Opcional se for o caso)
5. Armazenamento SSD ou HD
6. Fonte de Alimentação de boa qualidade (PFC Ativo e eficiência de energia)
7. Gabinete compatível com a placa mãe e peças (Tamanho)

Passo a passo 1º Etapa

- [] checar todas as peças
- [] posicionar placa mãe em local plano e seguro
- [] Instalar o processador na placa mãe observando a posição correta
- [] Instalar a memória RAM no slot correto
- [] colocar pasta térmica no processador
- [] inserir o cooler sobre o processador e **parafusar** em diagonal
- [] Ligar o cooler na placa mãe (CPU FAN)

Passo a passo 2º Etapa

- [] Inserir o espelho da placa mãe no Gabinete
- [] Encaixar a placa mãe no gabinete corretamente alinhando ao espelho e parafusá-la
- [] Inserir a fonte com a ventoinha para baixo no local correto e parafusar em diagonal
- [] Inserir o SSD/HD com a conexão sata e alimentação para frente
- [] O cabo de 24 pinos será conectado na placa mãe
- [] Os cabos sata são para o armazenamento seja HD, SSD ou gravadora
- [] O cabos de 8 pinos são para a placa de vídeo caso precise
- [] O cabo 4/8 pino é para processador
- [] Cabo molex fornece energia para as fans

Fonte de 24 pinos

