|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLÉGIO SATC - CRICIÚMA** | | | |
|  | **Curso: Curso Técnico em Informática** | **Turma:** | |
| **Componente Curricular: Arquitetura de Computadores** | | |
| **Objetivo: Praticar o conhecimento adquirido sobre arquitetura de computadores.**  **Professor: Lucas Daufenbach de Oliveira** | | |
| **Aluno (a):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Data:**\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ | |  |
|  | | |

# REVISÃO PARA AVALIAÇÃO 01

**Word**

Utilize do conteúdo aprendido em sala de aula para realizar a formatação do conteúdo. Deve conter:

* Sumário
* hiperlink de produto
* imagem
* numeração de página

obs: as numerações (1.1 Escolha do Gabinete) devem ser retiradas

Montagem de um PC: Um Guia Passo a Passo

Introdução

Montar um PC por conta própria pode parecer uma tarefa intimidadora à primeira vista. No entanto, com o conhecimento adequado e os componentes corretos, o processo pode ser bastante gratificante. Neste guia, vamos explorar os passos necessários para montar um PC do zero, desde a escolha dos componentes até a configuração final.

1. Preparação

1.1 Escolha do Gabinete

O gabinete é a estrutura que abriga todos os componentes do PC. Escolha um gabinete que seja compatível com o tamanho da placa-mãe e que ofereça espaço suficiente para acomodar os demais componentes.

1.2 Seleção da Placa-mãe

A placa-mãe é o componente central do PC, onde todos os outros componentes são conectados. Certifique-se de escolher uma placa-mãe compatível com o processador e outros dispositivos que pretende utilizar.

1.3 Escolha do Processador (CPU)

O processador é o cérebro do computador. Escolha um processador com a quantidade de núcleos e velocidade de clock adequadas às suas necessidades de uso.

1.4 Seleção da Memória RAM

A memória RAM é responsável por armazenar temporariamente os dados que estão sendo usados pelo sistema operacional e pelos aplicativos. Escolha uma quantidade suficiente de RAM para garantir um desempenho fluido do PC.

1.5 Escolha da Placa de Vídeo (GPU)

A placa de vídeo é responsável pelo processamento de gráficos e vídeos. Escolha uma placa de vídeo com capacidade adequada para os seus propósitos, como jogos ou edição de vídeo.

1.6 Seleção do Armazenamento

Escolha o tipo de armazenamento que melhor se adequa às suas necessidades, seja um SSD para velocidade ou um HDD para capacidade de armazenamento.

1.7 Escolha da Fonte de Alimentação (PSU)

A fonte de alimentação fornece energia para todos os componentes do PC. Escolha uma fonte de alimentação com potência e eficiência adequadas para suportar todos os dispositivos.

2. Montagem

2.1 Instalação da Placa-mãe no Gabinete

Com cuidado, posicione a placa-mãe dentro do gabinete e alinhe-a com os furos de fixação. Fixe a placa-mãe utilizando os parafusos fornecidos com o gabinete.

2.2 Instalação do Processador (CPU)

Com cuidado, remova o socket da placa-mãe e instale o processador, garantindo que os pinos estejam alinhados corretamente. Feche o socket para travar o processador no lugar.

2.3 Instalação da Memória RAM

Insira os módulos de memória RAM nos slots correspondentes da placa-mãe, pressionando firmemente até que os encaixes laterais se fechem automaticamente.

2.4 Instalação da Placa de Vídeo (GPU)

Insira a placa de vídeo no slot PCIe da placa-mãe e fixe-a no lugar utilizando os parafusos fornecidos. Conecte os cabos de alimentação PCIe da fonte de alimentação à placa de vídeo.

2.5 Instalação do Armazenamento

Instale os dispositivos de armazenamento (SSD, HDD) nos compartimentos correspondentes do gabinete e fixe-os no lugar utilizando os parafusos fornecidos.

2.6 Conexão dos Cabos

Conecte os cabos de alimentação da fonte de alimentação aos conectores correspondentes na placa-mãe, placa de vídeo, dispositivos de armazenamento e outros componentes.

2.7 Instalação dos Coolers e Ventoinhas

Instale os coolers e ventoinhas nos locais designados do gabinete para garantir uma boa circulação de ar e resfriamento eficiente dos componentes.

3. Testes e Configuração

3.1 Teste de Inicialização

Antes de fechar o gabinete, conecte o monitor, teclado e mouse ao PC e ligue-o para verificar se todos os componentes estão funcionando corretamente.

3.2 Configuração do BIOS/UEFI

Acesse o BIOS/UEFI da placa-mãe para configurar as opções de inicialização, como a ordem dos dispositivos de inicialização e as configurações de energia.

3.3 Instalação do Sistema Operacional

Insira o disco de instalação do sistema operacional escolhido e siga as instruções na tela para instalar o sistema operacional no PC.

3.4 Instalação de Drivers e Atualizações

Após a instalação do sistema operacional, instale os drivers necessários para os componentes do PC, como placa de vídeo, áudio e rede. Certifique-se também de instalar as atualizações mais recentes do sistema operacional.

Conclusão

Montar um PC pode ser uma experiência gratificante e econômica, além de oferecer a oportunidade de personalizar cada componente de acordo com suas necessidades específicas. Com este guia, você está pronto para embarcar nessa jornada e criar o seu próprio PC sob medida.