

Slide 2: Introdução

- O que faz um computador funcionar?
 - . Hardware: Componentes físicos.
 - Software: Programas que controlam o hardware.
- Importância: A sinergia entre hardware e software permite o funcionamento.





Slide 3: Principais Componentes (Parte 1)

1. Processador (CPU)

- o Cérebro do computador.
- o Processa e executa instruções.
- Curiosidade: A velocidade da CPU é medida em GHz.

2. Memória RAM

- Armazena dados temporariamente para uso rápido.
- É volátil (apaga ao desligar).





Slide 4: Principais Componentes (Parte 2)

3. Disco Rígido/SSD

- o Armazena dados permanentemente (sistema operacional, arquivos).
- SSD é mais rápido que o HDD.

4. Placa-mãe

- Conecta todos os componentes do computador.
- Funciona como um "hub" central.





Slide 5: Dispositivos de Entrada e Saída (I/O)

- . Entrada: Teclado, mouse, scanner, microfone.
- Saída: Monitor, impressora, fones de ouvido.
- Curiosidade: Alguns dispositivos, como telas sensíveis ao toque, são entrada e saída.



Slide 6: Fonte de Alimentação

- . Transforma energia elétrica para alimentar os componentes.
- . Importância: Mantém o funcionamento estável e seguro.
- Dica: Sempre verifique a compatibilidade com os outros componentes.

Slide 7: Componentes Secundários

- Placa de vídeo: Processa gráficos (jogos, design).
- Placa de som: Melhora o áudio.
- Coolers e ventiladores: Mantêm a temperatura ideal.
- Dica: Evite sobrecarregar o sistema para não superaquecer.







Slide 8: Como Tudo Funciona Junto?

- 1. O processador executa as instruções dos programas.
- 2. A RAM fornece acesso rápido aos dados.
- 3. O armazenamento guarda informações permanentes.
- A placa-mãe conecta e sincroniza tudo.

Slide 9: Exercício Prático

- . Identifique no seu computador ou notebook:
 - 1.A marca e o modelo do processador.
 - 2.A quantidade de memória RAM.
 - 3.O tipo de armazenamento (HDD ou SSD).
- . Compare suas descobertas com os colegas.

Slide 10: Conclusão

- Os componentes de um computador trabalham juntos para realizar tarefas.
- Conhecer o hardware ajuda a otimizar o desempenho e resolver problemas.
- . Continue explorando o mundo da computação!