

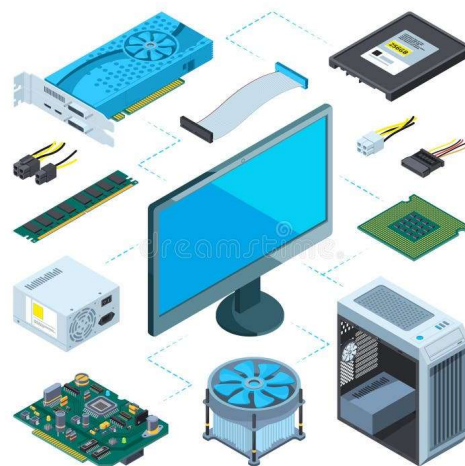


O Que Faz um Computador Funcionar?

Hardware: A Base Física

O Que é?

O hardware é a parte física do computador, tanto internamente como externamente. Enfim tudo o que você pode tocar, como o teclado, o monitor e o mouse e claro as partes internas do computador.



Processador: O Cérebro do Computador



Unidade Central de Processamento

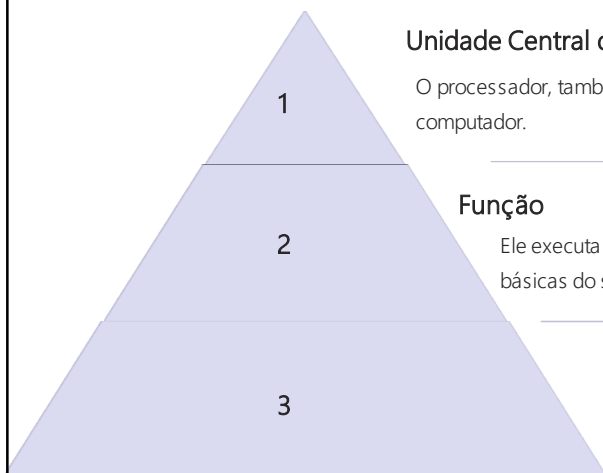
O processador, também conhecido como CPU, é o principal componente do computador.

Função

Ele executa instruções e processa dados, controlando as operações básicas do sistema.

Performance

A velocidade e a capacidade do processador determinam a performance geral do computador.



Memória: A Memória de Curto Prazo



1

Memória RAM

A memória RAM, ou memória de acesso aleatório, é a memória principal do computador.

2

Armazenamento Temporário

Ela armazena os dados e instruções que o processador está usando atualmente.

3

Velocidade e Capacidade

Quanto mais RAM, mais rápido o computador pode processar dados e executar programas.

Armazenamento: A Memória de Longo Prazo



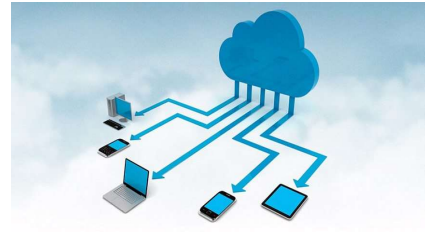
Disco Rígido (HD)

Armazena dados permanentemente, mesmo quando o computador está desligado.



Unidade de Estado Sólido (SSD)

Mais rápida que o HDD, armazena dados em chips de memória, proporcionando um acesso mais rápido.



Armazenamento em Nuvem

Armazena dados online, acessíveis a qualquer hora e lugar, com serviços como Google Drive e Dropbox.

Agora temos um problema para resolver !!!!!



Linguagem de Máquina
Binário → 0 ou 1



Linguagem Humana
Uso de letras e números para criar palavras, fazer cálculos

Software: As Instruções



Instruções para o Hardware

O software fornece as instruções para o hardware, dizendo-lhe o que fazer e como fazer.



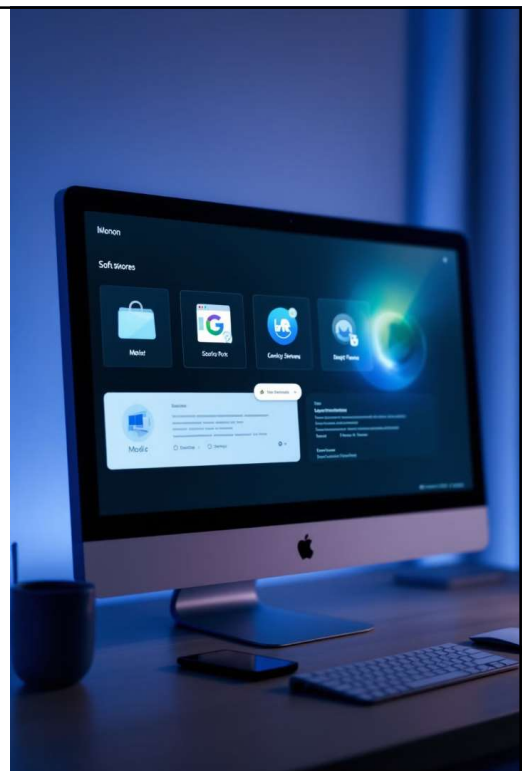
Tipos de Software

Existem diferentes tipos de software, incluindo sistemas operacionais, aplicativos e programas.



Interação

O software permite que você interaja com o computador, realizando tarefas e usando recursos.



150'94.5uung

Can't you dos snows mean a poultity for your
for uostal reality to the mander.

[Learn more](#)

Sistema Operacional: A Base do Software

1

Interface

Fornecer uma interface gráfica para interagir com o computador.

2

Gerenciamento de Recursos

Gerencia o hardware e outros softwares, otimizando o uso dos recursos.

3

Segurança

Protege o sistema contra ameaças e acessos não autorizados.

Aplicativos: Ferramentas para Tarefas Específicas

- | | |
|--|---|
| <p> Navegadores Web
Usados para acessar a internet e navegar em páginas web.</p> | <p> Processadores de Texto
Usados para escrever documentos, como relatórios e emails.</p> |
| <p> Jogos
Criam experiências interativas de entretenimento.</p> | <p> Editores de Imagem
Usados para editar e manipular imagens digitais.</p> |



Funcionamento Integrado: Um Sistema Complexo

O computador é um sistema integrado, onde hardware e software trabalham juntos para executar tarefas e atender às suas necessidades.

