



Operador de Microcomputador

Prof. Reenye Lima

SENAI 2021



Hardware

Elementos físicos que compõem um computador ou um dispositivo eletrônico. Possui uma vida útil, que pode variar de acordo com uso e conservação. Basicamente possui uma divisão entre:

- Dispositivos de Entrada
- Dispositivos de Saída
- Componentes Internos
- Dispositivos de armazenamento

Hardware

Dispositivos de Entrada

Responsáveis pela entrada de dados no sistema.





Hardware

Dispositivos de Entrada



Hardware

Dispositivos de Saída

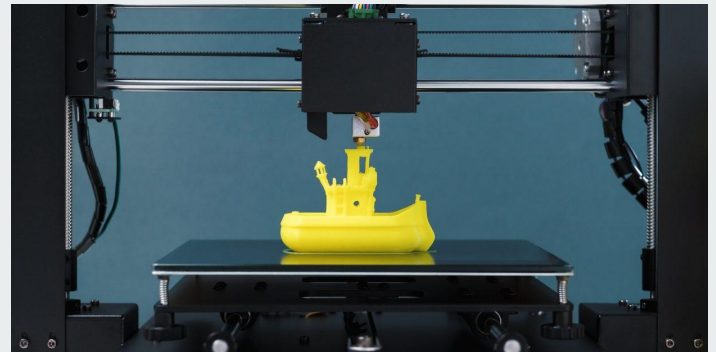
Responsáveis pela saída de dados do sistema.





Hardware

Dispositivos de Saída



Hardware

Processamento

Parte responsável pela execução de cálculos e tarefas executadas pelo computador. Também conhecida como Central de Processamento Único (CPU).



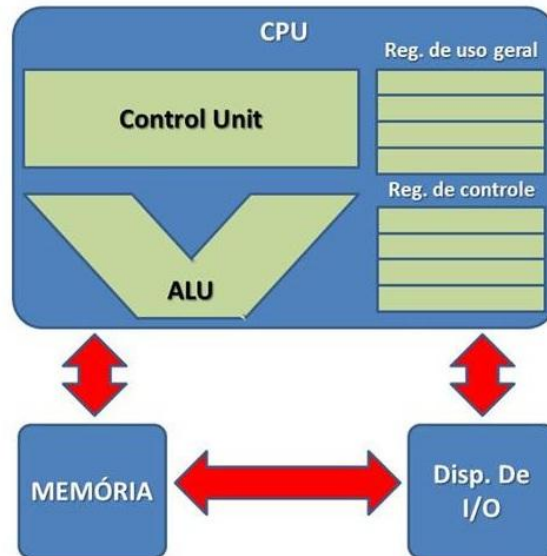


Hardware

Composto por:

- Unidade Lógica e Aritmética (ULA): Responsável pelas contas e comparações
- Registradores: Armazenam os dados durante as operações
- Controle: Leitura e escrita dos dados na memória/registradores e demais ações

Hardware





Hardware

Memórias

Responsável pelo armazenamento de dados e programas.

É dividida em dois tipos:

- **Memória Volátil:** Perde seu conteúdo quando o computador é desligado, utilizada na execução dos programas.
- **Memória não Volátil:** Não perde seu conteúdo, utilizada para armazenar configurações da máquina.

Hardware

Memória não Volátil

Conhecida como memória ROM (Read Only Memory).
Não é possível escrever dados nesta memória, apenas efetuar leitura.



Hardware

Memória Volátil

Conhecida como memória RAM (Random Access Memory).
Qualquer endereço da memória pode ser acessado diretamente.





Hardware

Placa Mãe

Conhecida também como Motherboard, responsável por alocar e estabelecer comunicação entre os componentes.

Parte mais importante de um computador.



Hardware





Hardware

Fonte

Localizada dentro do gabinete do computador, a fonte de alimentação recebe energia da rede elétrica (110 ou 220 volts) e gera as voltagens necessárias ao funcionamento dos chips, placas e das diversas peças que formam o computador. Todo aparelho eletrônico possui uma fonte de alimentação, e o mesmo se aplica a computadores.

Hardware



CERTIFICAÇÃO 80 PLUS							
	PARÂMETROS	STANDARD	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM	TITANIUM
	% PORCENTAGEM DE CARGA						
EFICIÊNCIA	20%	80%	82%	85%	87%	90%	94%*
	50%	80%	85%	88%	90%	92%	96%*
	100%	80%	82%	85%	87%	89%	91%*

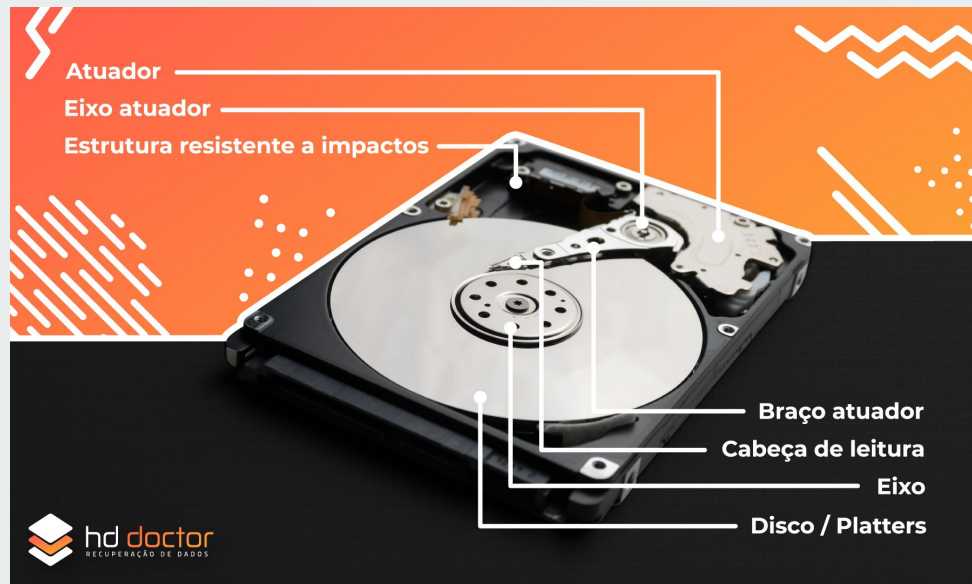


Hardware

Unidades de Armazenamento

São utilizadas para o armazenamento e recuperação de informações que não podem ser perdidas, tanto informações necessárias ao computador como utilizadas pelo Operador, assim como textos, planilhas, fotos, informações geradas por aplicativos, etc.

Hardware





Hardware

