

Sistema Informático

Sistema informático

- Hardware (componentes físicos)
- Software (programas)

Hardware Principal

- Processador(CPU)
 - [Celeron, i3, i5, i7, i9] + Geração
- Memória (RAM)
 - 4 GB ↔
 - ≥ 8 GB ↑
- Armazenamento (Disco, HDD, SSD)

Memória RAM



RAM vs Armazenamento

	RAM	SSD	HDD
Volátil	Sim	Não	Não
Rapidez	+	+/-	-
Preço	+	+/-	-
Capacidade	-	+/-	-

HDD vs SSD

	SSD	HDD
Resistência (1)	Mais resistente ao choque	Mais frágil
Durabilidade	Ligeiramente menor	Ligeiramente maior
Peso	Menor	Maior
Tamanho (volume)	Menor	Maior
Energia (2)	Gasta menos	Gasta mais
Calor (3)	Produz menos	Produz mais
Tipos de ficheiros a guardar	SO (4), muito utilizados	Fotos, vídeos, pouco utilizados

- (1) O HDD tem mecanismo sensível da agulha de leitura/escrita
- (2) Maior duração da bateria
- (3) Dispensa ventoinha
- (4) Nota-se muito a diferença de rapidez no arranque do sistema

+info:

<https://www.avast.com/pt-br/c-ssd-vs-hdd>

Hardware Secundário

- Placa gráfica
- Placa de rede
- Fonte alimentação (Power unit)
- I/O (USB, HDMI, Som)
- Periféricos
 - Ecrã
 - Teclado
 - Rato
 - Colunas
 - Impressora
 - Scanner

Configuração pc*

	Mínimo	Regular	Boa
RAM	2 GB	4 GB	8 GB
Processador (Intel)	Celeron	i3	i5
Armazenamento (SSD)	128 GB	256 GB	512 GB
Armazenamento (HDD)	256 GB	512 GB	1TB

*Para um utilização normal. Navegação na Internet e Email. Office (Word, Excel e aplicações equivalentes).

Software

Ordem	Designação	Observações
Camada 3	Aplicação	Programa específico com as funcionalidades pretendidas. Exemplos: Excel, Word, Calculadora, Chrome, Edge, Jogos.
Camada 2	[Base de Dados]	Opcional. Sempre utilizado em Aplicações profissionais e Empresariais como Faturação, Contabilidade, Gestão de RH, Stocks.
Camada 1	Sistema Operativo	Base. Necessário. Exemplos: Windows, Linux, Ubuntu, MAC, Android, IOS.

SISTEMA INFORMATICO

CORPORATIVOS

PERIFERICOS

APLICACOES

FONTE DE ALIMENTACAO

COMPONENTES FISICOS

PLACA DE REDE

APLICACOES

SOFTWARE

DISCO

ECRAN

MEMORIA

TECLADO

HDD

SSD

ROM

RAM

HARDWARE

PROGRAMAS

OPERATIVO

LINUX

PROGRAMAS

SCANNER

MICROFONE

COLUNAS

ROM

POWER UNIT

ANDROID

ELECTRONICO

RATO

WINDOWS

VOLATILIDADE

ARMazenamento

RAPIDEZ

CELERON

CAPACIDADE

17

15

13

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1