

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.

CELERON
 CAPACIDADE
 MEMORIA
 ECRAN
 IMPRESSORA
 BASES DE DADOS
 PLACA GRAFICA
 DISCO
 SOFTWARE
 PROCESSADOR
 PERIFERICOS
 PLACA DE REDE
 COMPONENTES FISICOS
 FONTE DE ALIMENTACAO
 HDD
 APLICACOES
 ROM
 ANDROID
 COLUMNAS
 PROGRAMAS
 MICROFONE
 SSD
 OPERATIVO
 HARDWARE
 POWER UNIT
 ELECTRONICO
 RATO
 RAPIDEZ
 RAM
 ARMazenamento
 LINEX
 VOLATILIDADE
 SISTEMA INFORMATICO
 CORPORAIVOS
 SCANNER