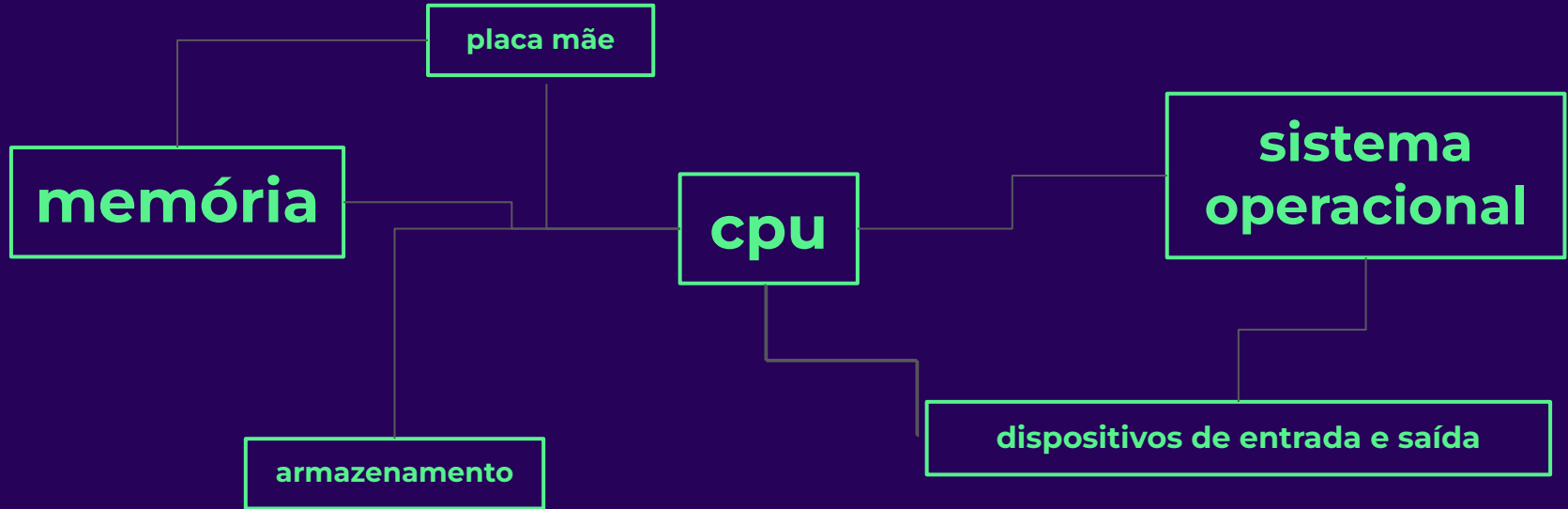


O BEABÁ DA ARQUITETURA DE COMPUTADORES

**AGORA Q
VCS JÁ
SABEM OQ É
HARDWARE**



Como funciona um computador?



processador



processador

tipos de arquitetura:

- 32 bits (até 4gb de RAM)
- 64 bits (de 4gb pra cima)

clock e núcleos:

- 3.6 GHz / 2.8 GHz
- Quad-Core / Dual Core

A quantidade de dados e instruções que o processador consegue trabalhar por vez."

16 bits = valor de até 65.535

32 bits = valor de até 4.294.967.296

64 bits = ?

A velocidade do clock de um processador, é medida em Gigahertz, e significa a quantidade de operações que podem ser feitas por segundo. Exemplo: 3.6GHz é o equivalente a 3.6 bilhões de operações por segundo. Os núcleos operam em harmonia com o clock para desempenhar melhor programas e aplicativos.

processador

CPU-Z - ID : fr3e8j

CPU | Caches | Mainboard | Memory | SPD | Graphics | Bench | About

Processor

Name	Intel Atom D425		
Code Name	Pineview-D	Max TDP	
Package	Socket 559 FCBGA8		
Technology	45 nm	Core Voltage	0 V



Specification

Intel(R) Atom(TM) CPU D425 @ 1.80GHz

Family	6	Model	C	Stepping	A
Ext. Family	6	Ext. Model	1C	Revision	B0

Instructions MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T

Clocks (Core #0)

Core Speed	1795.39 MHz
Multiplier	x 9.0 (6 - 9)
Bus Speed	199.49 MHz
Rated FSB	797.95 MHz

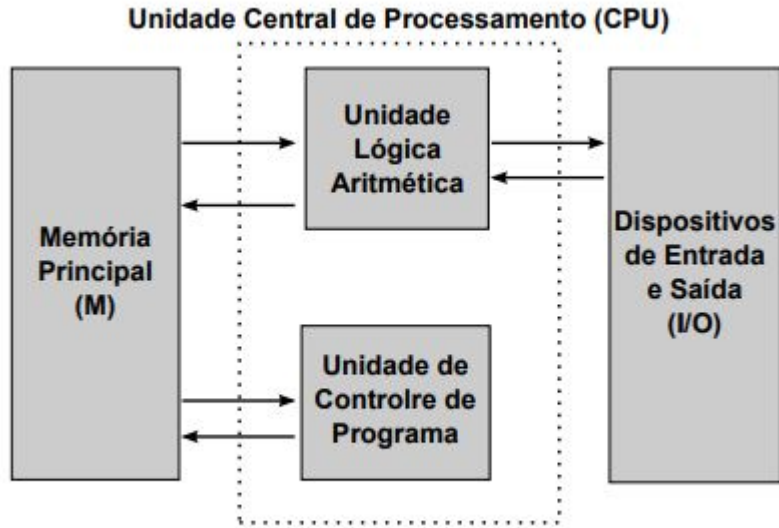
Cache

L1 Data	24 KBytes	6-way
L1 Inst.	32 KBytes	8-way
Level 2	512 KBytes	8-way
Level 3		

Selection Processor #1 Cores 1 Threads 2

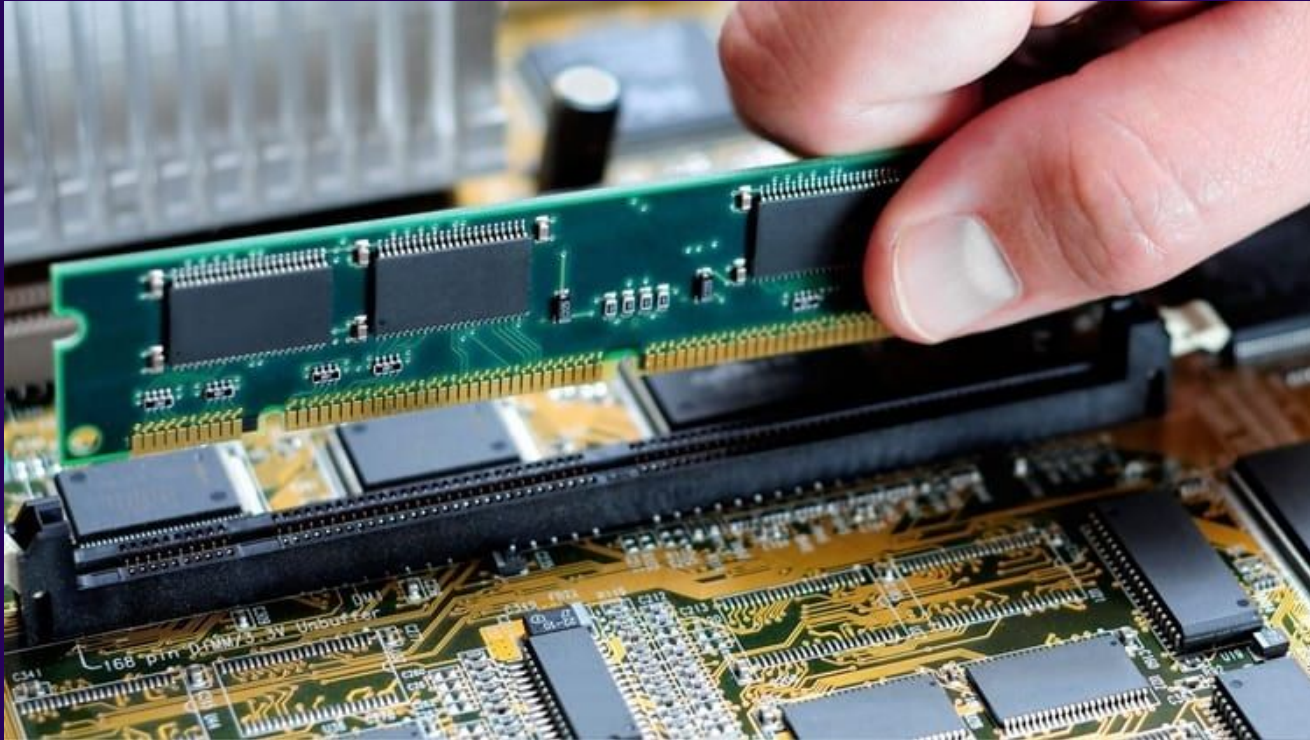
CPU-Z Ver. 1.85.0.x32 Tools Validate Close

memória



- **Memória Principal:** responsável por armazenar os programas a serem executados, assim como os dados a serem processados
- **Unidade Lógica e Aritmética (ULA):** para realização das operações lógicas e aritméticas
- **Unidade de Controle:** que, baseado nas instruções lidas da memória, enviaria sinais de controle para a ULA para que a mesma executasse as operações devidas
- **Unidade Central de Processamento (CPU):** que agruparia a ULA e a Unidade de Controle
- **Unidade de Entrada e Saída:** responsável pela comunicação com os periféricos do computador (teclado, monitor, memória externa etc.)

memória



memória



A memória RAM — Memória de Acesso Aleatório ou Random Access Memory, em inglês — permite a leitura e a escrita de arquivos. Ou seja, a sua função é possibilitar que o processador tenha acesso imediato aos dados que deseja, contribuindo para uma maior rapidez e capacidade de resposta das solicitações.

tipos de memória:

- ddr2
- ddr3l
- ddr4

tamanhos:

- 1GB
- 2GB
- 4GB
- 8GB

o que vc precisa saber?

ALÉM DE ACERTAR QUAL **MEMÓRIA E CPU** SUA PLACA MÃE VAI ACEITAR

QUANTO MAIS ANTIGO O MODELO MAIS BARATO
QUANTO MAIS ANTIGO NEM SEMPRE O MELHOR

na hora de montar um PC

VALORIZE MARCAS MENOS POPULARES, MUITAS JÁ ALCANÇAM DESEMPENHOS DE QUALIDADE E POSSUEM BOA DURABILIDADE

Fabricante ↕	Modelo ↕	Especificação	Preço R\$ ↕	Vendedor ↕	Local ↕
AMD	Ryzen 7 1700 (YD1700BBAEBOX) 	Processador AMD Ryzen 7 1700 8-Core 3.0 GHz (3.7 GHz Turbo) Socket AM4 65W; 16MB L3 Cache, 4MB L2 Cache Clique aqui e veja mais detalhes	R\$ 644,50	Loja Gamer  (21) 96907-1294  (21) 96907-1294 	Rio de Janeiro / RJ Centro

Fabricante ↕	Modelo ↕	Especificação	Preço R\$ ↕	Vendedor ↕	Local ↕
Intel	Core i7-6900k 	Processador Intel Core i7-6900k, 3.20GHz (4.0GHz Turbo), Socket LGA2011-3, TDP 140W, 8-Core, 16 Threads, 20 MB Cache L3, 14 nm. Clique aqui e veja mais detalhes	R\$ 850,00	P@P@ Info  (21) 96704-5348  (21) 96704-5348	Rio de Janeiro / RJ Centro

PCs mais em conta

Fabricante ↕	Modelo ↕	Especificação	Preço R\$ ↕	Vendedor ↕	Local ↕
Micro CPU Core i3	Core i3 9100 8/240/19 - BOX	Processador Core i3 9100, 8GB, SSD 240GB, Monitor LED 19, etc. Entre em contato com a loja para obter maiores informações sobre garantia, marcas e modelos dos componentes. O preço mostrado se +	R\$ 1.849,99	Conexão Informática  (21) 2886-0077  (21) 98881-3911	Nova Iguaçu / RJ Miguel Couto
Clique aqui e veja mais detalhes					

Fabricante ↕	Modelo ↕	Especificação	Preço R\$ ↕	Vendedor ↕	Local ↕
Micro CPU Ryzen	Ryzen 3 1200 4/120/18.5	Processador Ryzen 3 1200, 4GB, SSD 120GB, Monitor LED 18.5, mouse e teclado. - Entre em contato com a loja para obter maiores informações sobre garantia, marcas e modelos dos componentes. O +	R\$ 1.738,54	Prime Digital Recreio  (21) 98286-4103  (21) 98286-4103   	Rio de janeiro / RJ Recreio dos Bandeirantes
Clique aqui e veja mais detalhes					

AGORA É COM VOCÊS

montem o PC POSSÍVEL de
você DENTRO DO
ORÇAMENTO DE 2 MIL REAIS

ABRAM O EXCEL AEW

façam uma lista dos periféricos com
tipo de periférico, modelo e preço

façam a soma dos valores
pra saber se coube

