
Módulo I - Introdução, Sistemas e Aplicações

Tópico 4.1 - Entendendo o mercado de computadores

—

Qual é o **cenário** das **especificações** dos computadores hoje? Como escolher um bom computador?

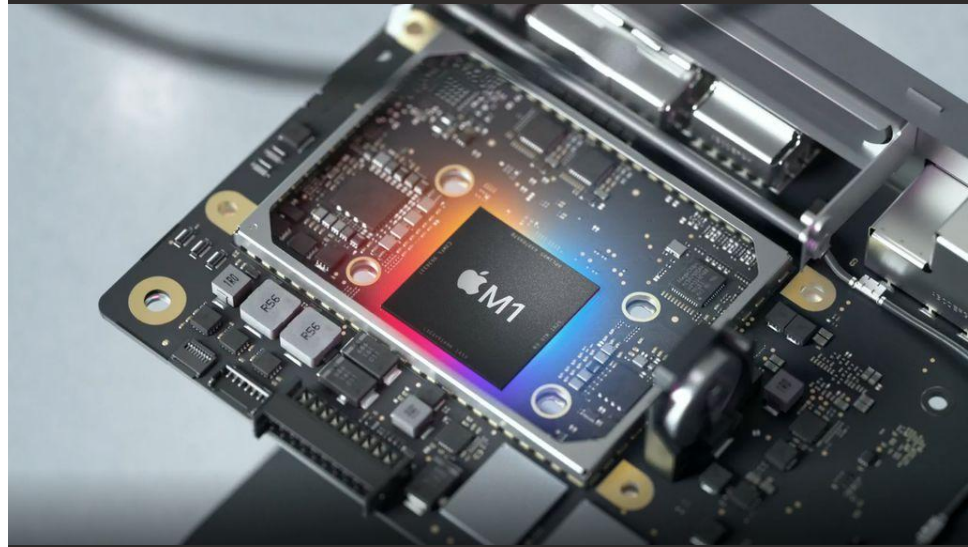
A maior parte dos computadores comercializados contém processadores dessas duas famílias e marcas: AMD Ryzen e Intel Core.

Ambos são processadores de qualidade e com recursos modernos para as tarefas que mais usamos hoje.

Os AMD Ryzen custam menos e oferecem mais poder bruto por núcleo, enquanto os Intel custam mais e oferecem mais eficiência multi-núcleo.



Há também os Apple Silicon, que mudaram a arquitetura dos laptops e desktops e entregam muita mais potência e eficiência que os mencionados.



Outro aspecto importante é a quantidade de RAM. Para 2022, é muito difícil fazer um uso contínuo e fluido de um computador sem ter pelo menos 8GB de RAM.

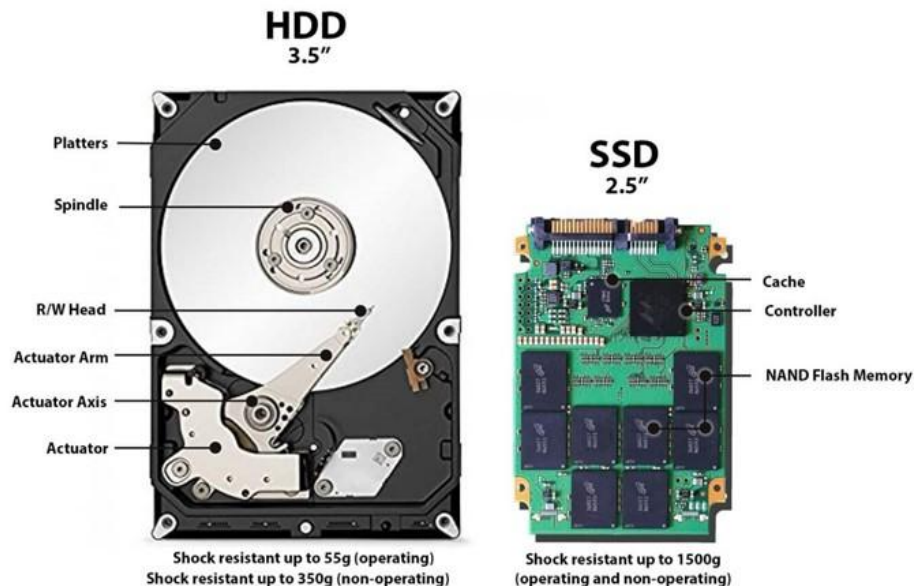


O armazenamento também passou por uma revolução nos últimos anos. Encontramos no mercado opções com SSD e com HD.

A diferença é no tamanho de armazenamento, na velocidade e no preço;

SSDs são mais caros que HDs e oferecem menos armazenamento no geral. Dois PCs do mesmo modelo com o mesmo preço, oferece HD de 1TB vs. SSD de 128GB.

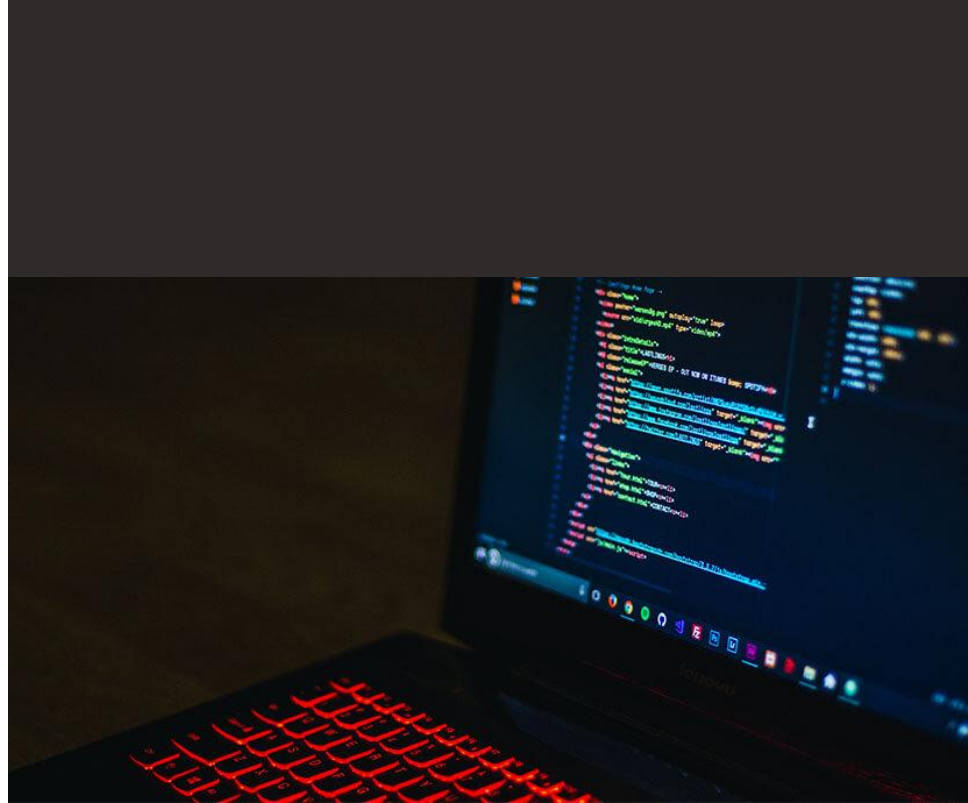
A diferença de armazenamento é gigante, mas de desempenho também o SSD é até 10 vezes mais rápido que um HD top de linha.



Outro ponto importante a se observar é a qualidade de construção.

Com isso, a gente verifica a durabilidade de um modelo, sua facilidade de manutenção e conforto no uso.

Há muitos modelos com boas especificações mas pessimamente construído, coisa que atrapalha as qualidades do modelo e o faz ser pior que um modelo mais bem construído com menos potência.



—

Quais são as especificações ideais
para um desenvolvedor?

Para um dev é importante observar o seguinte:

- Processador igual ou acima dos Intel Core i5 ou AMD Ryzen 5 das últimas 3 gerações: Intel começaram em 8, E Ryzen começaram em 3. Exemplos: Processador Intel® Core™ i5-8365U, Processador AMD Ryzen 5 3600
- Acima de 8GB de memória RAM,
- Preferência por SSD, ou upgrade para SSD futuramente.



Lenovo Ideapad



Macbook Air M1



Dell Inspiron 15



Acer Nitro