

▼ Armazenamento de Informação (Memória)

▼ Memórias Principais

- **Visão binária da memória (detalhe para palavra e célula)**

▼ **RAM - Random Access Memory**

- Por que o nome RAM (Sequential Access Memory - SAM)

▼ Características da RAM

- Leitura e Escrita
- Voláteis

▼ SRAM

- FFs

▼ Aplicação

▼ Registradores

- Células de memórias + rápidas
- Memória CACHE

• DRAM

Plate Spinning: <https://youtu.be/ZboosioY404>

- Vídeo: http://bit.ly/SCF_HowMemWorks

▼ Memória Virtual

- Paginação
- SWAP

▼ **ROM**

- O porquê do nome (Read-Only Memory)

▼ Características da ROM

- Apenas leitura
- Não voláteis

- Flash (ROM, OTP ROM, PROM, EPROM, EEPROM, UVEPROM)

▼ Firmware

- POST
- Setup/UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
- BIOS


BIOS and UEFI As Fast As Possible: <https://youtu.be/zITkol851dU>

• **Hierarquia de Memórias**

 Pasted_Graphic...

- **Estudo Dirigido Memórias**

▼ Memórias secundárias (de massa)

- **PPT:**  **Dispositivos_Armazename...**

▼ **Magnéticas**

- Fitas, Floppy Disk, HDs
- Vídeo: http://bit.ly/SCF_HDs (Dublado: <https://webapp.dubverse.ai/51bb8d24-3894-4d36-b3f0-4122c4e2a800>)
- HD em detalhes: <https://youtu.be/oEORcCQ62nQ> (Dublado:)

▼ **Ópticas**

- Vídeo: http://bit.ly/SCF_Bluray

▼ **Semicondutoras**

- SSD - Solid State Driver/FlashDrives
HD vs SSD: https://youtu.be/ZcrW7Rati_U?t=183

- SSD Flash Memory - TLC, MLC and SLC - <https://youtu.be/19mbZUI0J3A>



<https://www.kingston.com/en/blog/pc-performance/difference-between-slc-mlc-tlc-3d-nand>

Pasted_Grap...

Pasted_Graphic_5

Pasted_Graphic_6

- 3D NAND - <https://youtu.be/EWV5z9qTUK8>
<https://www.youtube.com/watch?v=7iBy3gPOKx4&feature=share>

- Estudo Dirigido Memórias Secundárias