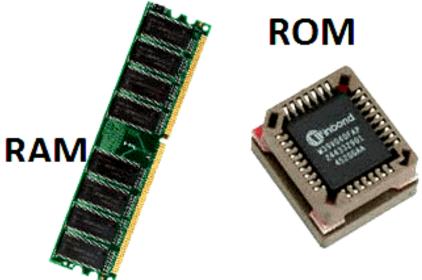
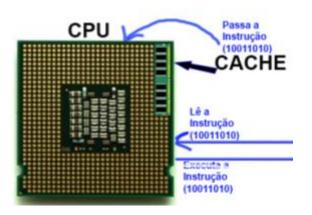
Curso Técnico em Informática

Componentes internos de um computador.

Dispositivos de memória:

- Memoria ROM
- Memoria RAM
- Memoria Cache







Dispositivos de memória:

As memórias: são as responsáveis por armazenar as informações produzidas pelo uso normal do computador.

Existem vários tipos de memórias mais podemos classifica-las em dois tipos:

Memória principal: Ex. RAM, ROM e Cache.

Memórias secundárias: Ex. Flash(Pendrive e cartão), o Disco Rígido (Hard Disk – HD), os discos óticos(CD/DVD).



- Memoria ROM (inglês Read-Only Memory / Memória apenas de leitura): é uma memória que já vem gravada de fábrica e o usuário não pode altera-la ou apaga-la somente consulta-la.
- É gravado de forma permanente por ser gravado durante a fabricação.
- Tem a função de carregar as funções e instruções básicas primárias do hardware para inicialização do sistema.
- São gravados os *firmwares* que são programas que funcionam apenas nos hardwares e controlam suas funções básicas(Ex. BIOS).

- **Memoria ROM:** (inglês *Read-Only Memory /* Memória apenas de leitura).
- Qual sua importância? Ex. imagine se qualquer pessoa pudesse acessar o seu conteúdo, alterar e até mesmo apagar? Poderia acontecer de você chegar em casa, ligar seu computador e ele simplesmente não funcionar nada, podendo até não emitir nenhuma resposta de funcionamento.



- Memoria ROM (Memória apenas de leitura): São divididas em vários tipos com características diferentes:
- Mask-ROM;
- PROM (Programmable Read-Only Memory);
- EPROM (Eraseble Programmable Read-Only Memory);
- EEPROM (Eletrically Eraseble Programmable Read-Only Memory);
- CD-DVD-BLU-RAY ROM);
- MEMÓRIAS FLASH.

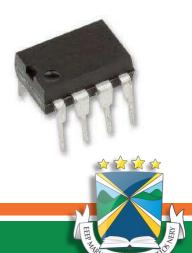


- Memoria ROM (Memória apenas de leitura): São divididas em vários tipos com características diferentes:
- Mask-ROM: Os primeiros tipos de memória ROM, vinham pequenas instruções gravadas em circuitos integrados originais de fábrica. Comuns em calculadoras e jogos eletrônicos.
- **PROM** (*Programmable Read-Only Memory*) São memórias ROM que são programadas de fábrica e não se pode alterar. É o tipo mais comum "ROM".

Memoria ROM (Memória apenas de leitura): São divididas em vários tipos com características diferentes:
EPROM (Eraseble Programmable Read-Only Memory):
Também gravada nas fabricas do hardware, as memórias
EPROM poderiam ser apagadas e reutilizadas pela própria fábrica utilizando a radiação ultravioleta.



EEPROM (*Eletrically Eraseble Programmable Read-Only Memory*): Sua grande diferença para a EPROM é que mesmo com o circuito funcionado, esta memória pode ser alterada eletricamente.



PYP SAME OF THE PARTY OF THE PA

- Memoria ROM (Memória apenas de leitura):
- **CD-DVD-BLU-RAY ROM):** São discos óticos que após as informações serem armazenadas, não pode-se altera-las. **OBS:** atualmente, alguns softwares permitem a exclusão das informações que tenham sido gravadas (o espaço será totalmente inutilizado).
- Devido ao seu baixo custo, ganham popularidade principalmente para armazenamento de arquivos do tipo: musicas, vídeo, dados gerais.
- Capacidade de armazenamento:

> CD: 700 MB; > DVD: 4,7 GB até 9,0 GB > BLU-RAY: 25 até 50 GB

OBS. Disco do tipo CD-RW; DVD-RW; BD-RE: São do tipo regravável.

- Memoria ROM (Memória apenas de leitura):
- **MEMÓRIAS FLASH:** É um tipo de memória EEPROM, porém seu acesso é mais rápido e tem um menor custo.
- Permite que seu conteúdo seja alterado constantemente e mantem seu conteúdo mesmo na ausência de energia.
- Atualmente, utilizam-se as memórias Flash com a instalação de *firmwares* em Circuitos Integrados e instalados vários dispositivos podendo ser placas mãe, placas de vídeo, e outros.
- Uma aplicação comum é que algumas BIOS estão sendo gravadas nas memórias flash.
- EX. Dispositivos portáteis, cartões, pendrives.

- Memoria ROM (Memória apenas de leitura):
- MEMÓRIAS FLASH: As principais características são:
- Memória não volátil (não necessita de energia para manter as informações);
- Rápido tempo de acesso;
- São memórias resistentes (aguentam pressão, variação de temperatura e pode resistir até ao contato com a água);
- Consome pouca energia em sua utilização;
- Ocupa bem menos espaço que os outros tipos de memórias não voláteis.
- Atualmente é a tecnologia que deu origem aos HD do tipo SSD.



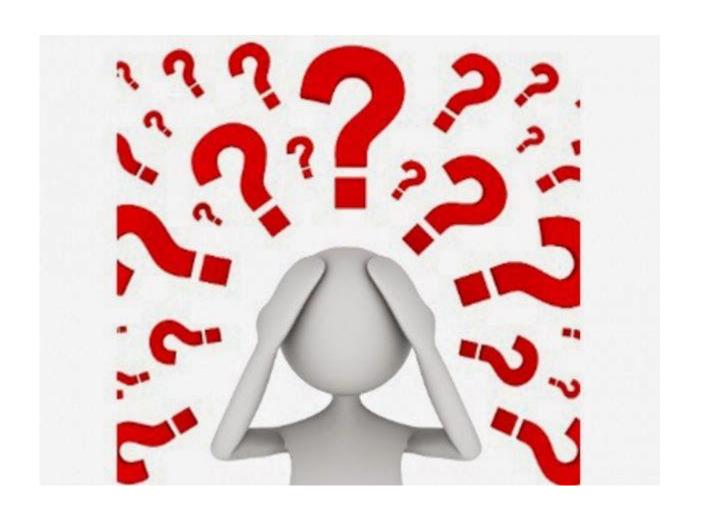
Memoria RAM (Random Access Memory ou Memória de Acesso Aleatório):



Obs. Slide Imcompleto, por um erro.



Duvidas???





Fim.

Ass. FEGS

