

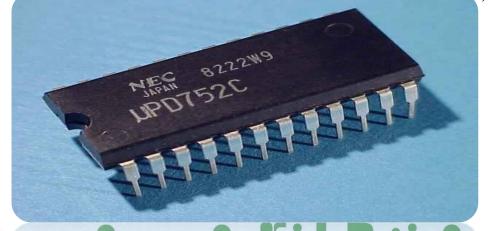
# MEMÓRIA ROM, MEMÓRIA FLASH E MÍDIAS ÓPTICAS

Andressa, Maria Claudia, Nadiellen Thais



### MEMÓRIA ROM

- **DEFINIÇÃO:** BASICAMENTE, OFERECE DADOS APENAS PARA LEITURA.
- APLICAÇÕES: POR EXEMPLO, UM SATÉLITE NO ESPAÇO USA UMA ROM.
  O PLAYER DE BLU-RAY DA SUA SALA, O APARELHO DE SOM, A
  CALCULADORA, O MICRO-ONDAS. O SISTEMA OPERACIONAL DESSES
  APARELHOS É CHAMADO DE FIRMWARE (FIRM PASSA A IDEIA DE "FIXO",
  INALTERÁVEL). ELE ESTÁ EMBUTIDO NUM CHIP DE MEMÓRIA ROM.
- TIPOS DE MEMÓRIA POM: MASKROM PROM EPROM, EEPROM.



#### MEMÓRIA FLASH

- **DEFINIÇÃO:** A MEMÓRIA FLASH REFERE-SE A UM TIPO PARTICULAR DE EEPROM;
- TIPOS DE MEMÓRIA FLASH:
- CompactFlash: Preço varia de R\$16,15 R\$222





- **xD Extreme Digital**: Preço varia de 39.90 a 57,





- MMC MULTIMEDIACARD:



MS MEMORY STICK:

SONY: 39,90 a 123,99

SANDISK: 199,90



- SD SECURE DIGITAL: SONY MICROSD 16GB 29,90

SANDISK 15,90 A 62,90

**MICROSD** 





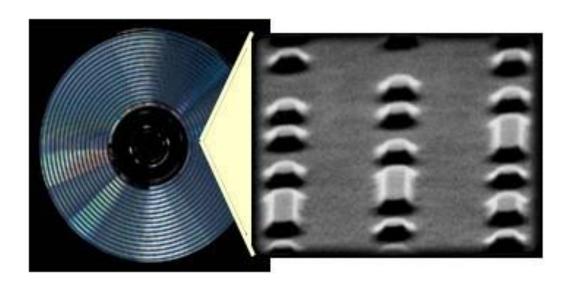
# ESPECIFICAÇÕES

MODELO	FABRICANTE	LARGURA	ALTURA C	OMPRIMENTO	CAPACIDADE MÁXIMA	TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA
CompactFlash (CF) Type1	SanDisk 29	42,8 mm	3,3 mm	36,4 mm	8 GB	Variável*
CF Type 2	SanDisk 23	42,8 mm	5,5 mm	36,4 mm	100 GB	Variável*
SmartMedia (SM)	TOSHIBA	37 mm	0,7 mm	45 mm	128 MB	2 MB/s
Extreme Digital (xD)	OLYMPUS FUJIFILM	25 mm	1,78 mm	20 mm	512 MB	5 MB/s
xD Tipo H	OLYMPUS FUJIFILM	26 mm	1,78 mm	21 mm	2 GB	5 MB/s
xD Tipo M	OLYMPUS FUJIFILM	27 mm	1,78 mm	22 mm	2 GB	5 MB/s
MultiMediaCard (MMC)	SanDisk 29 SIEMENS	32 mm	1,4 mm	24 mm	128 MB	2,5 MB/s
MultiMediaCard Plus (MMC+)	SanDisk 29 SIEMENS	32 mm	1,4 mm	24 mm	4 GB	2,5 MB/s
Memory Stick (MS)	SONY. Sandisk 29	21,5 mm	2,8 mm	50 mm	128 MB	2,45 MB/s
MS Pro	SONY. Sandisk 2	21,5 mm	2,8 mm	50 mm	4 GB	20 MB/s
MS Duo	SONY. Sandisk 29	20 mm	1,6 mm	31 mm	128 MB	160 MB/s
MS Pro Duo	SONY. Sandisk 2	20 mm	1,6 mm	31 mm	16 GB	160 MB/s
Secure Digital (SD)	TOSHIBA Panasonio San Xisk 39	24 mm	2,1 mm	32 mm	32 GB	Variável*
miniSD	TOSHIBA Panasonio SanDisk 39	20 mm	1,4 mm	21,5 mm	2 GB	Variável*
microSD	TOSHIBA Panasonic San Visk 39	15 mm	1 mm	11 mm	16 GB	Variável*
Secure Digital High Capacity (SDHC)	TOSHIBA Panasonio Sun Xisk 39	24 mm	2,1 mm	32 mm	32 GB	Variável*
miniSDHC	TOSHIBA Panasonio Sun)isk 39	20 mm	1,4 mm	21,5 mm	8 GB	Variável*
microSDHC	TOSHIBA Panasonic SunDisk 3	15 mm	1 mm	11 mm	16 GB	Variável*



#### MÍDIAS ÓPTICAS

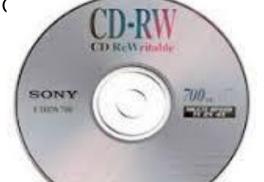
- DEFINIÇÃO: MÍDIAS ÓPTICAS SÃO MEIOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS QUE UTILIZA MEIOS ÓPTICOS PARA CAPTURA DAS INFORMAÇÕES;
- PARA CAPTURAR OS DADOS, CANHÕES DE LASER SÃO UTILIZADOS PELOS DISPOSITIVOS QUE LÊEM OS DISCOS ÓPTICOS;



#### CD (COMPACT DISC)

- INVENTADO EM 1979 E COMERCIALIZADO A PARTIR DE 1982;
- CD-R (CD RECORDABLE): OS DADOS SÃO GRAVADOS SOMENTE UMA VEZ E DEPOIS O DISCO SÓ PODE SER LIDO;
- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS: 700 MB OU 80 MINUTOS;
- CD-RW (CD REWRITABLE): PERMITE GRAVAR E REGRAVAR DADOS POR ATÉ MIL VEZES:
  - Possui a mi





## Evolução

 A TECNOLOGIA DO CD EVOLUIU AO LONGO DAS DÉCADAS, DANDO ORIGEM AO DVD E AO BLU-RAY, QUE USAMOS ATUALMENTE



#### DVD (DIGITAL VERSATILE DISC)

- CRIADO NO ANO DE 1995;
- COMO PADRÃO, OS DVDS POSSUEM A CAPACIDADE DE ARMAZENAR 4,7 GB DE DADOS, ENQUANTO QUE UM CD ARMAZENA, EM MÉDIA, 700 MB (CERCA DE 14,6 % DA CAPACIDADE DE UM DVD).
- DVD-R: (DVD RECORDABLE): OS DADOS SÃO GRAVADOS SOMENTE UMA VEZ E DEPOIS O DISCO SÓ PODE SER LIDO;
- DVD-RW (DVD REWRITABLE): PERMITE GR REGRAVAR DADOS POR ATÉ MIL VEZES;



#### BD (BLU-RAY DISC)

- BLU-RAY OBTEVE SEU NOME A PARTIR DA COR AZUL DO RAIO LASER;
- É UM FORMATO DE DISCO ÓPTICO DA NOVA GERAÇÃO;
- Sua capacidade de armazenamento suporta entre 25 GB e 50 GB Gigabytes de dados de alta densidade e de alta definição (capaz de armazenar filmes até 1080p full HD);



# OBRIGADO!

