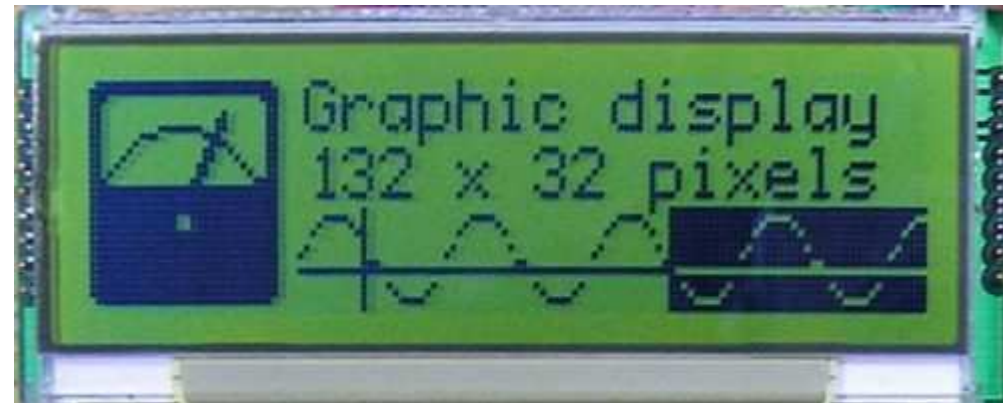


© Prof. Eng<sup>o</sup> esp Luiz Antonio Vargas Pinto  
[www.vargasp.com](http://www.vargasp.com)

# DISPLAY

⚡ Responsável pela comunicação com o usuário



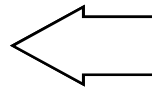
## ARMAZENAMENTO

- ❗ Guardamos as informações em um dispositivo feito para este fim: o disco.
- ❗ O driver é o responsável pela gravação dos dados no disco
- ❗ HD
- ❗ CD
- ❗ DVD
- ❗ Blu-ray
- ❗ Pendrive
- ❗ Discos externos
- ❗ SSD

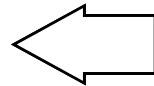


# DISPOSITIVOS

- ❖ CD até 640 MB
- ❖ DVD até 4.7 GB
- ❖ Blu-ray até ~50GB



**CD/DVD**



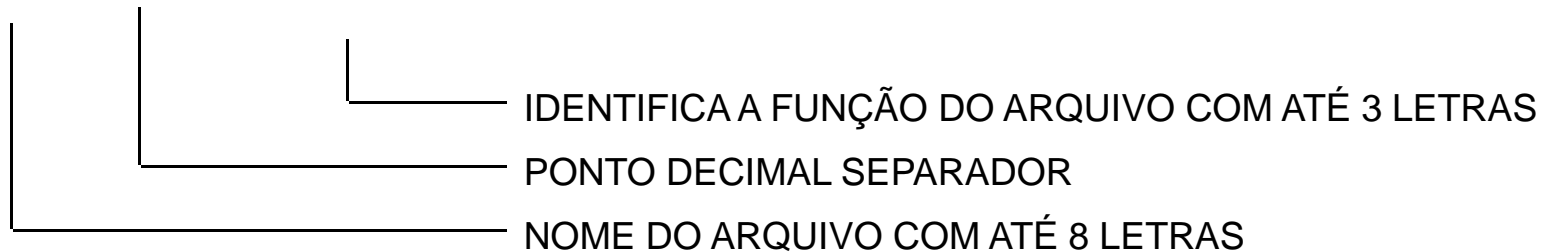
**Blu-ray**



## CARACTERÍSTICAS DO ARMAZENAMENTO EM DISCO

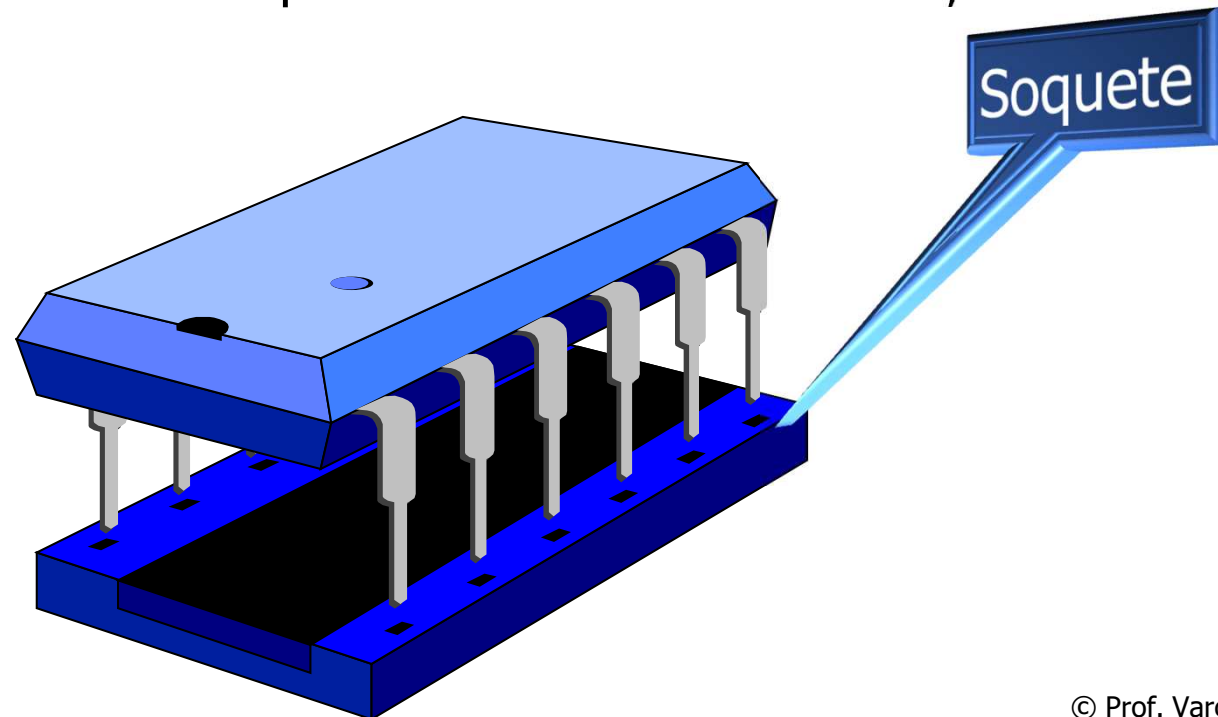
- ❗ Os dados são armazenados em grupos de bytes em um arquivo.
- ❗ Para controle pessoal e do sistema, o arquivo é gravado pelo drive no disco na forma:

NOME . EXTENSÃO

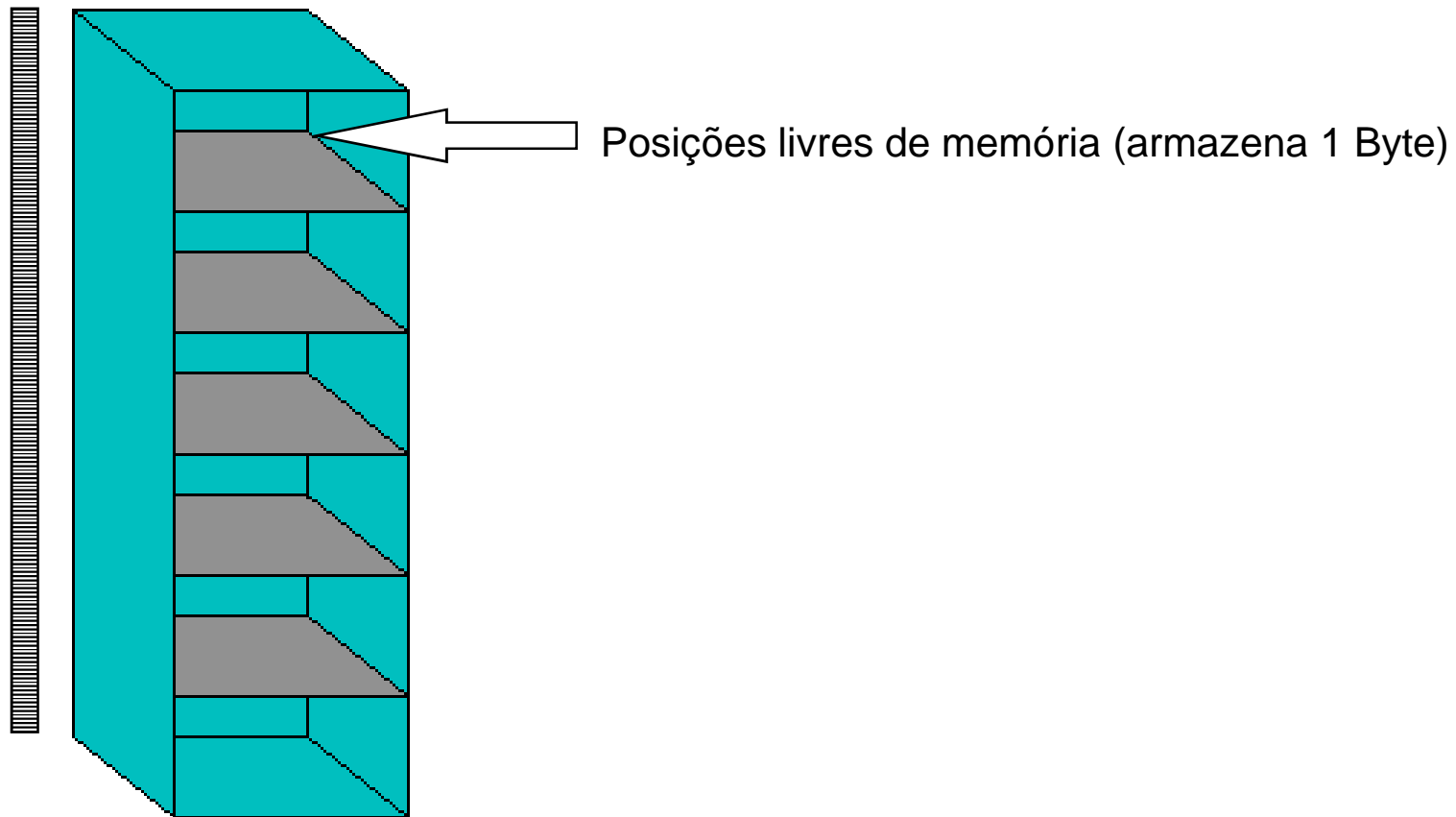


## CARACTERÍSTICAS

- ❗ O armazenamento de dados é obtido com o uso de pastilhas de silício na forma de BITS. A cada 8 bits temos um conjunto denominado BYTE.
- ❗ Todo o processamento executado pelo computador é efetuado em memória RAM, e a partida deste pela EPROM da ROM BIOS
- ❗ Memória RAM é uma pastilha de semicondutor, ou:



## COLOCAÇÃO NA MEMÓRIA

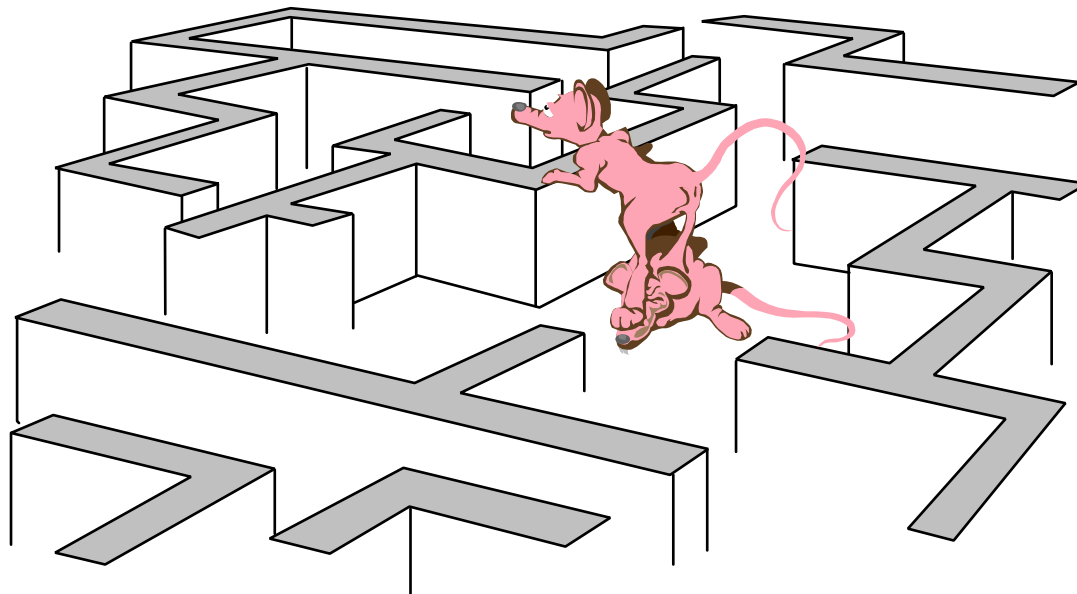


n “gavetas” de 8 bit cada uma



## O DISCO

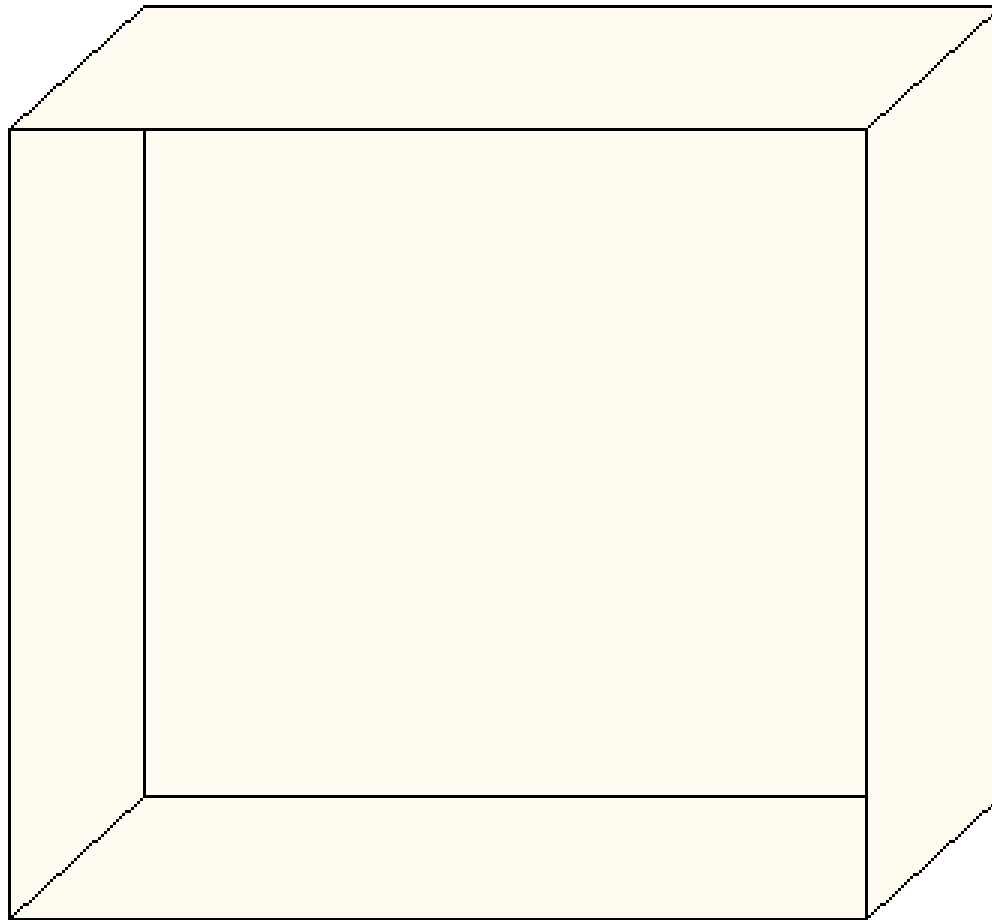
- ❗ Guardar dados em uma grande caixa vazia pode representar uma séria dor de cabeça...
- ❗ É realmente uma obra de arte misturar todos os sistemas em um mesmo local e administrá-los separadamente...



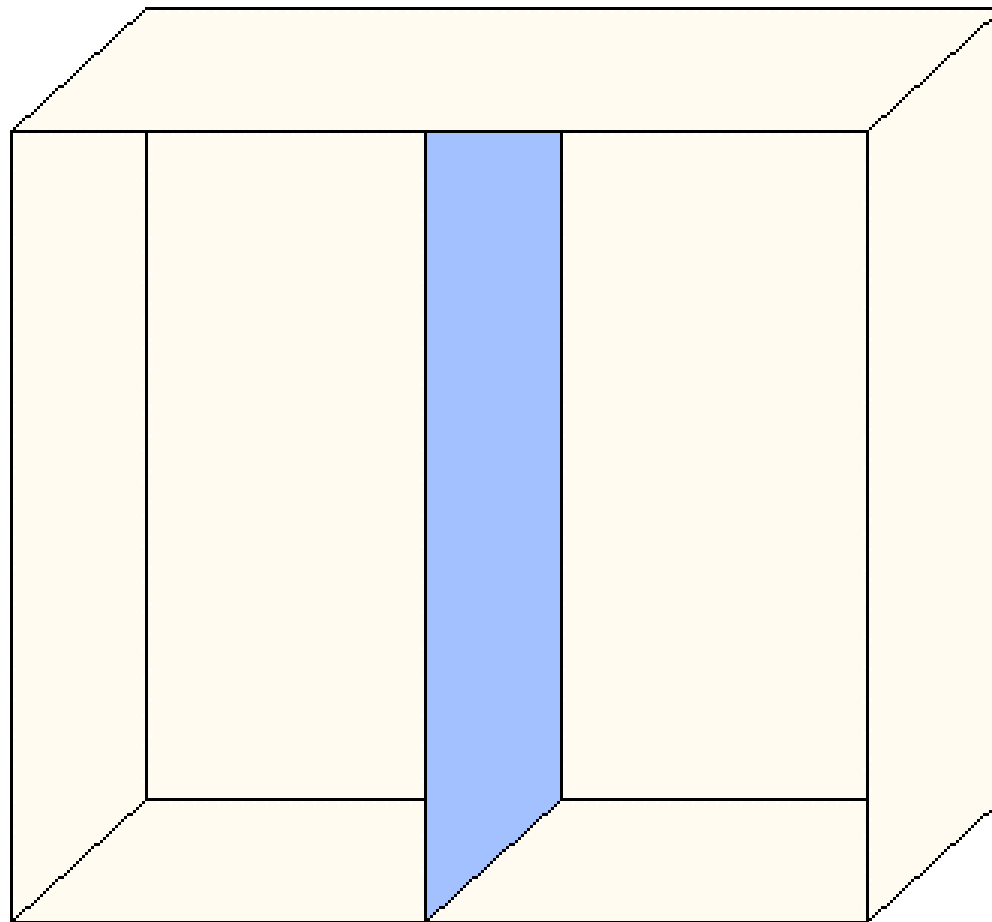


## ORGANIZANDO . . .

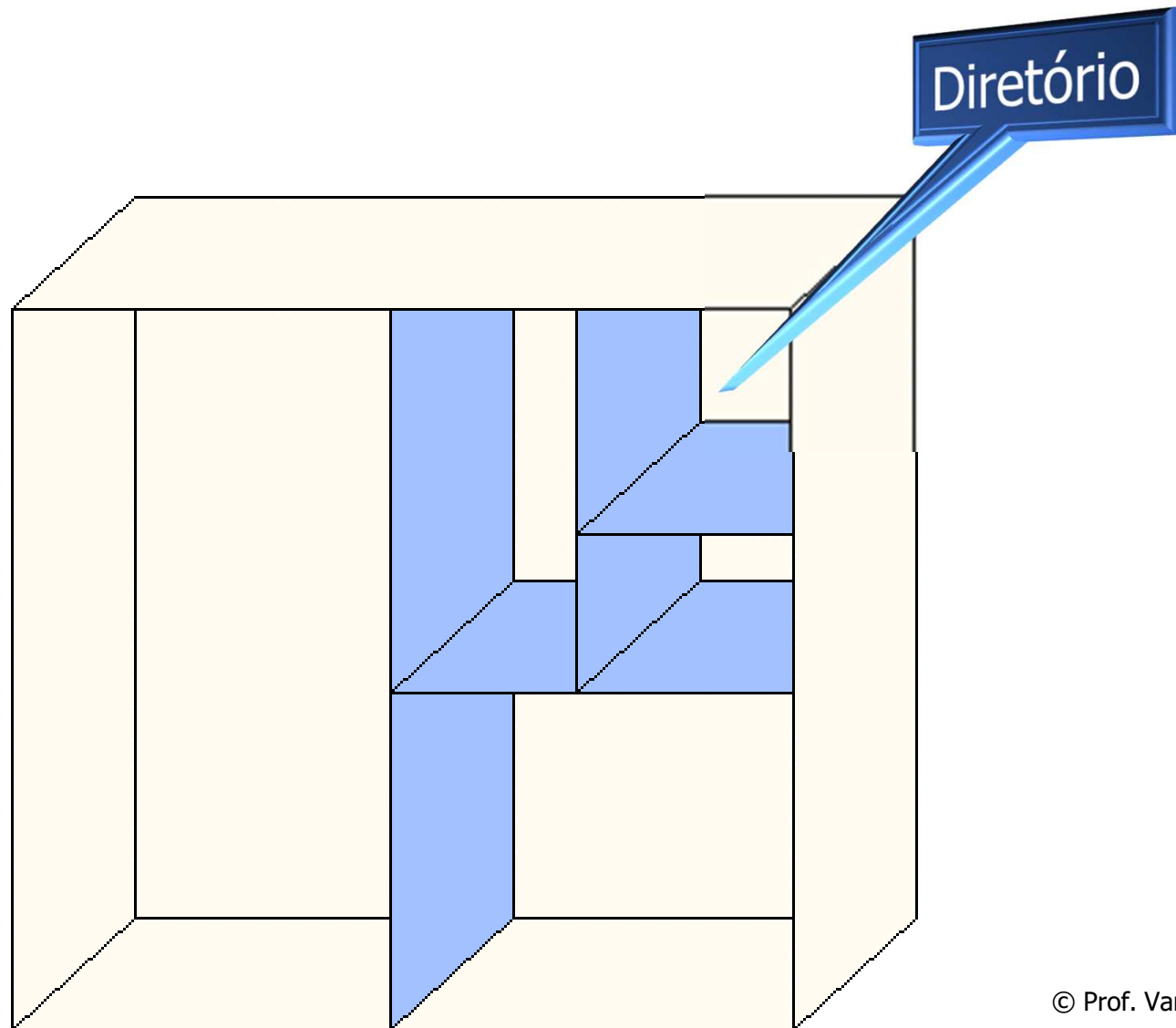
❗ HDs vem vazios já da fábrica...



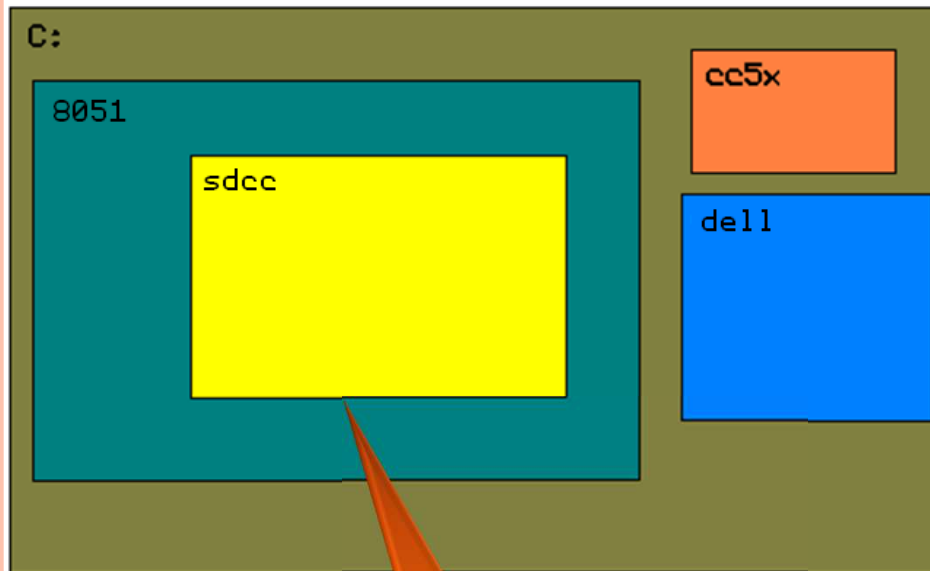
# DIVIDINDO...



... E MAIS



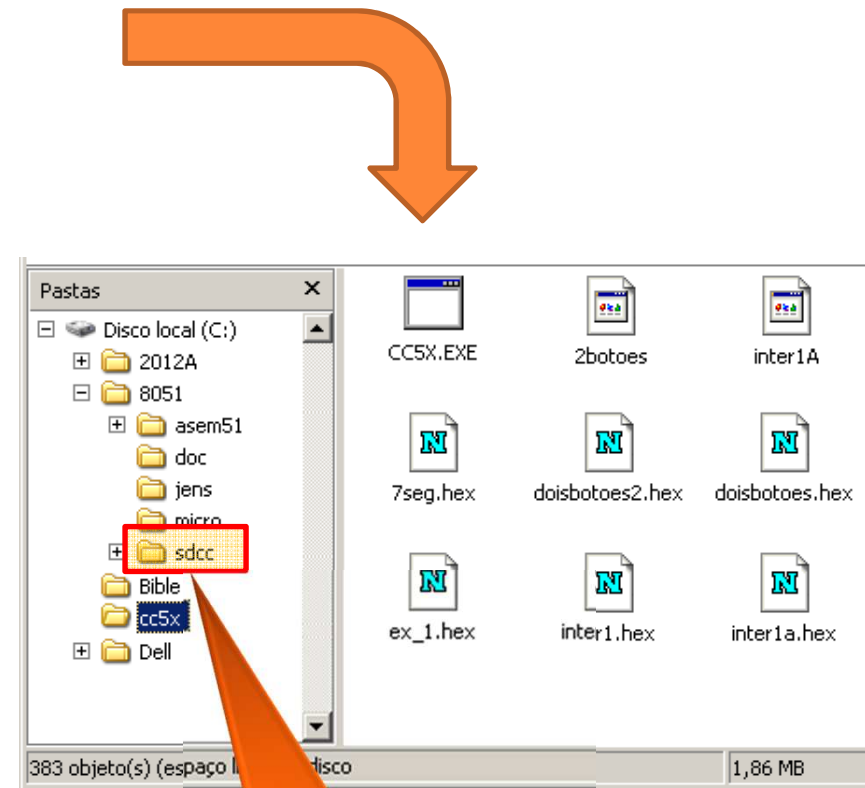
# ESTRUTURAS DE DIRETÓRIO



Estruturalmente

MSDOS

26/10/2012 20:28



Graficamente

280 inter1.hex



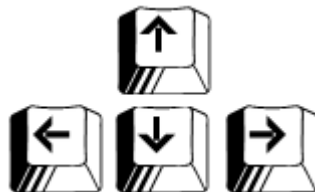
## CARACTERÍSTICAS GERAIS

❗ O local dos arquivos no **Windows** são **PASTAS**, no **MSDOS** são **DIRETÓRIOS**

❗ `C:\meus documentos\vargas>`

Prompt de comando

- As **setas de direção** do teclado funcionam como memória de comandos, guardando todos os comandos anteriormente utilizados.



## COMANDOS BÁSICOS

- **CD** muda de diretório
  - **CD = Change Directory**
- **DIR** mostra o conteúdo de um diretório
  - entenda conteúdo como todos os **arquivos** existentes na pasta.
- **CLS** limpa a tela



# O COMANDO CLS

```
06/06/2011 22:57          788 led7.c
15/06/2011 17:12          598 pich.c
23/06/2003 02:45       1.398 SAMPLE1.C
01/02/2008 02:45       6.173 SAMPLE2.C
19/11/2001 02:45       3.400 SAMPLE3.C
01/06/2011 11:17       1.063 Samp1ec.c
16/10/2001 02:45       2.016 SCALING.C
12/12/2003 02:45       3.438 SERIAL.C
27 arquivo(s)          49.562 bytes
0 pasta(s) 37.505.937.408 bytes disponíveis
```

```
C:\CC5X>cls
```

Limpa a tela



# O COMANDO DIR

```
D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [versão 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 M
E:\>c:
C:\>cd\cc5x
c:\cc5x>dir *.c
```

Leia como "qualquer coisa"

Exibe o conteúdo do diretório





# RESULTADO

```
C:\ D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
25/05/2011 12:32 1.260 81eds.c
29/11/2011 20:04 400 av2S2.c
07/12/2011 11:13 534 av2_2Sem.c
04/12/2011 16:06 558 Ava12.c
29/06/2011 12:15 968 ava13.c
04/12/2011 14:08 622 Considerada Correta par
11/04/2002 02:45 2.464 DELAY.C
11/03/2010 02:45 4.848 DEMO-ENH.C
08/03/2000 02:45 1.310 DIV16_8.C
08/06/2011 14:24 1.086 exemplo1.c
08/06/2011 17:25 535 exemplo2.c
15/06/2011 15:12 857 exemplo3.c
26/04/2002 02:45 1.243 IIC-COM.C
24/01/2003 02:45 1.481 IICBUS.C
11/08/2004 02:45 1.310 INT16XX.C
27 arquivo(s) 19.562 bytes
0 pasta(s) 37.505 bytes disponiveis
C:\CC5X>
```



Modo Texto  
MSDOS

Modo Gráfico  
Windows (ícone)

