

Discos, sistemas de arquivos e partições

Denilson Bonatti
Tech Lead - DIO

Tipos de discos



Sistemas de arquivos

Sistema de arquivos é um padrão, uma forma como o sistema operacional usa para controlar como os dados são armazenados e recuperados.

Sistemas de arquivos

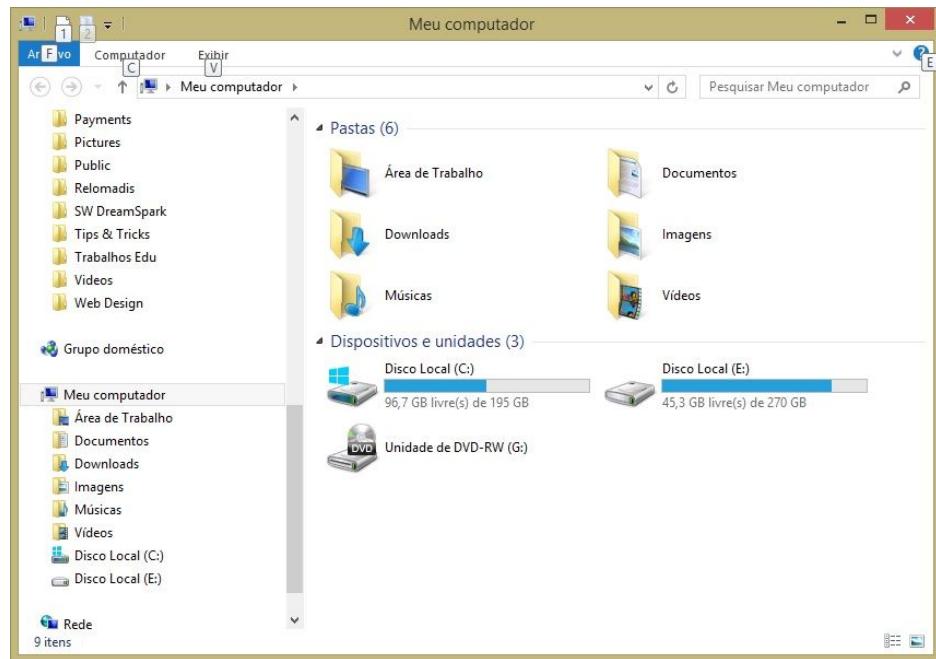
Sistema Operacional	Sistema de arquivos
MacOS	HFS
Unix/Linux	Ext3,Ext4,XFS
Windows	FAT32, NTFS

Particionamento

De um modo geral, o particionamento é a divisão de um disco em partes. Cada parte ou partição é independente da outra. Cada partição pode ter um sistema de arquivos diferente.

Partições no Windows

No Windows cada partição é reconhecida como uma unidade e nomeada como uma letra: C, D, E, etc



Partições no Linux

No Linux cada disco recebe um nome iniciado por sd

sd**a**, sd**b**, sd**c**...

Cada partição do disco é numerada. Exemplo:

sda1, sda2, sd3

sdb1, sdb2...

```
fabiano : bash — Konsole
fabiano@vm:~$ lsblk -o +ROTA,DISC-GRAN
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT ROTA DISC-GRAN
sda    8:0    0  20G  0 disk              1      512B
└─sda1  8:1    0  20G  0 part /              1      512B
sdb    8:16   1 14,5G  0 disk              1         0B
└─sdb1  8:17   1 14,5G  0 part              1         0B
fabiano@vm:~$
```