

Discos, sistemas de arquivos e partições

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

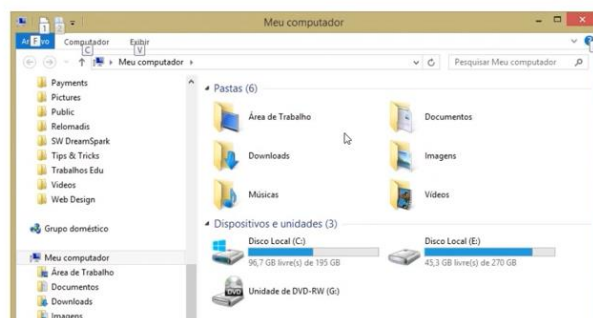
Sistema Operacional	Sistema de arquivos
MacOS	HFS
Unix/Linux	Ext3, Ext4, XFS
Windows	FAT32, NTFS

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
sda, sdb, sdc...
Cada partição do disco é numerada. Exemplo:
sda1, sda2, sda3
sdb1, sdb2...

```
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:~$
```