



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** **a**, **sdb**, **sdc**...

Cada partição do disco é numerada. Exemplo:
sda1, sda2, sd3
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:~$
```